المقنطف

الجزا الثاني عشر من السنة الثامنة . ايلول ١٨٨٤

الساءات

بلغنا ان جاعة من اصدقائنا المشهورين بهل الساعات عاتبون على المنتطف لسببين اولها انه لم يفرد الساعات مقالة مطوّلة كما افرد لغيرها من المصنوعات وإغا قصر الكلام فيها على نبذ قصيرة والثاني انه اشار في الخطبة التي عنوانها "حاجننا الكبرى" الى الساعات التمفيل على قصورنا في الضناعة حال كونه لم يوفيها حمّها عليه فافردنا هذه المقالة اجابة للطلب ودفعًا للعتب مفتصرين على ما تروق مطالعته للفرّاء غير متعرّضين لتفصيل دقائق صناعة الساعات ولامدّعين افادة اربابها فوائد خنيت عنهم او قصر باعم عن الوصول البها فنقول

تدلُّ صناعة الساعات على نقدُّم التهدُّن في البلاد التي تروج فيها لان الغاية منها معرفة الوقت وإن كان كثيرون بجلونها للزينة و ومعرفة الوقت فهمُّ ذوي الاشغال اكثرمًا فهمُّ المنفرَّغين وإشغال المرتفين في النهدن اكثر من اشغال من دونهم ولذلك اصبحت معرفة الوقت بين المتدنين حاجةً ضرورية لا يستغنون عنها في اعالم فلواخلت شركات السكك الحديدية او شركات التلغراف اوما شاكلها من الشركات بضع دقائق في تعيين اوقاتها لافضى اخلالها الى خسائر عظيمة ومخاطر كثيرة على المال والنفوس سوائه كان في تشويش نظام الاشغال او في اصطلام النفطر بعضها ببعض وإهلاك من عليها من الركاب

والساعات آلات النباس الموقت وكان الناس يعتمدون في قياسه على الاجرام الساوية والاظلال قبل اختراعها . فيقيسون السنة بدوران الارض حول الشمس والشهر بدوران القرحول الارض واليوم بدوران الارض على محورها . وكانوا يقيسون ساعات النهار بمراقبة ظلول الاشجار وساعات الليل بمراقبة مواقع الكواكب وإظلال الاشباح ايضًا . ثم اضطرتهم الاحوال الى المتدقيق في قياس

الات ابرهبم

بشهد فندي ية على ية منها العلوم لعقوأل

عربية

السكان بها بمالهم ب محبي 11/1-ذيها في

رهب "

ليها من

الساعات فكان ذلك باعثًا على اختراع الآلات والندرُّج فيها من البسيط القليل الانقان الى ما هوانقن منهُ حتى بلغت الساعات ما هي عليه الآن. واستيفاء الكلام على ذلك كله يستغرق المجلدات الضخمة ولذلك نقتصر على اقتطاف ما طابت فوائدهُ وراق وصفهُ

ان اوّل آلة ذُكِرَت في التاريخ النياس الوقت في المرّولة اي الساعة الشمسية المعروفة فقد ذكر في سفر الملوك الثاني وفي سفر السعيا ان الظل رجع على مزولة آحاز عشر درجات علامة على شفاء حزقيا ملك يهوذا من مرضه اتمامًا لقول الرب بفم اشعبا النبي . وكان مُلك آحاز سنة ٧٤٢ قبل المسيح ولا يبعد ان يكون قد نقل المزولة عن الكلائيين فيكون عهدها اقدم من عهده و الآانة لم يصفها احد قبل بيروسس المورّخ والمنجم الكلائي سنة م ٤٥ قبل المسيح . وكان انكسيندر الفيلسوف الميوناني يجول في بلاد الكلائن بعد زمان بيروسس بئتي سنة فرأى المزولة هناك فاتى بها الى بلاده وشاع استعالها عند الميونان منذ ذلك الزمان ، وقد تفان الناس في عمل هذه المزاول على الساليب لا تحصى و بالغوا في تكبيرها حتى يظن البعض ان مسلات مصر اعلام كان يقاس الوقت المواقع ظلّها ويكرم بها ذكر الملوك والوصلوها في الصغر الى حدّ عجيب حتى صاروا يضعونها فصوصًا للخواتم على ما قيل والمزاول تُصنع كلها الآن على مبدأ واحد وهوان ينصب جسم مواز لحور الارض على سقو مستو قد رُسمت عليه الزوابا المطابقة الساعات فيقع ظل ذلك الجسم عليها

ولكن استعال المزولة محصور في ايام الصحو فلا يصح النم والمطر وهذا ما اضطرا الناس الى استنباط الساعة المائية . وفي اصلاً وعالا يصب فيه المالة وينصب من ثنب دقيق في قعره الى وعام آخر فيقاس الموقت به على مقياس مرسوم على جانب وعام من الوعام بن . ثم زادوا فيها دولابًا او آكثر يدور بتناقص الماء في الموعاء فيدبر عقربًا على مينا فتعرف الساعة بذلك . والظاهر ان المصريين هم أول من اخترع الساعة المائية لفول قتروفيوس مهدس اوغسطس فيصران مخترع الساعة المائية غلام اسمة كتسيبيوس ابن رجل اسكندري حلاق سنة ٥٤٦ قبل المسيح، وسوالا ثبت ذلك اولم يثبت فالمقرران كتسيبيوس زاد الدولاب على الساعة المائية ويقال انه صبّ ماء في وعاء منقوب من قعره ثقبًا دقيقًا وجعل على وجه الماء قاربًا صغيرًا حتى اذا قلّ الماء وانخفض في وعاء منقوب من قعره ثقبًا دالى الساعة المسطورة على جانب الوعاء . ثم جاء افلاطون اليوناني بلاد مصر فنقل الساعة المائية منها الى بلاده واصطنع بيده ساعة مائية تضرب على القيثار، وفي المد مصر فنقل الساعة المائية منها الى بلاده واصطنع بيده ساعة مائية تضرب على القيثار، وفي سنة ١٥٧ قبل المسيح ادخاما كرنيليوس شبيبو نسيكا الروماني الى رومية وكان لها قية عظيمة عنده وقد قبل ان عبيوس انخذ في بعض غرواته ساعة مائية مرصة وكان لها قية منها السلب وعدها وقد قبل ان بيوس قيصرانة وجدها وقد قبل ان بيوس قيص انفرانه وشاع استعال الساعات المائية سريعاً فند ذكر يوليوس قيصورانة وجدها

في بلا

اكخليفا

في وص فيسةد

الابوا

م) أنه.

وإخنا في الم

الساء

وإمثاء

طول

لان ا

ذاك

g āim

سنة . الثاني

الله ي فاتها

الثال

lkon

11

على ا

فصنع

واكث

اقتد

في بلاد الانكايزسنة ٥٥ قبل المسيح ولا يبعد ان يكون تجار الفينيقيان قد ادخلوها الى هناك وعني العرب بالساعات طويلاً وانقنوها انقانًا عظيًا والظاهر ان الساعة الشهيرة التي اهداها الخليفة هرون الرشيد لشارلمان ملك الفرنج سنة ١٠٨ المسيح كانت ساعة مائية وقد اغرب واصفوها في وصفها غاية الإغراب فقالها انها كانت من النحاس المذهب ولها في وجهها اثنا عشر بابًا تفخ في سفط منها كرات معدنية فتقرع اجراسًا بقدر عدد الساعات، ويبقى كل باب مفتوحًا حتى تفتح الابواب الاثنا عشر فيخرج منها تماثيل فوارس على خيوها وتدور حولها ثم تدخل وتغلق الابواب وراءها وبعد اختراع الساعة المائية بزمان غير طويل اخترع الاسكندريون ايضًا الساعة الرملية سالمة ما تعاب به الساعة المائية لان تنزع الماء في الساعة المائية الان تنزع الما المناه المائية المائية المناه المناه المائية المناه المناه المناه المائية المناه والمناه المناه الم

ويروى ان أَ لْفُرد ماك الانكايز كان يقيس الوقت بايقاد الشموع فيوقد كل يوم ست شمعات طول الشمعة منها اثنا عشر قبراطًا وعين لابدالها وقص ذبالنها راهبين كانا يقطعان الذبالة باصابعها لانَّ المفراض لم يكن معروفًا في ذلك الزمان . وكان يوقد الشمع في قرن لصد الربح عنه فافضى ذلك الى وضع السراج في بيت من الزجاج

واما الساعات ذوات الدواليب فيخارعها مجهول قال قوم انه ارخهدس قبل المسيح بتني سنة وقال آخرون انه رجل يستى بيثيوس سنة ١٥ للمسيح وقال غيرهم انه راهب يستى باسيفيكوس سنة ١٥٠ للمسيح وقال غيرهم انه راهب يستى باسيفيكوس سنة ١٥٠ للمسيح وقال الما المناوية فلقب بالبابا سائلسة الثاني سنة ٩٩٦ للمسيح اخترع ساعة تدور بثقل ودواليب في مدينة مكدبرج سنة ٩٩٦ للمسيح فاتمه اهل المدينة بالسحر وإنه فعل ما فعل بقوة الشيطان ولم يُتقَن على هذه الساعات حتى القرن الثالث عشر حبن صنع بعض صناع العرب ساعة قدَّمها لبعض خلفاء مصر فاهداها الخليفة الامبراطور فردريك الثاني وكان يُضرب المثل في الثقائم وحسن صنعها وقبل صناع ايطاليا على اصطناع الساعات ذات الدواليب منذ ذلك الزمان ثم اقتدى بهم غيرهم من صناع الافرنج فصنع راهب انكليزي ابن حلاد ساعة في زمان الملك ادورد الاول من انفن ساعات زمانها صنعاً واكثرها تركيبًا فكانت تدل على ساعات اليوم وحركات الشمس والقرر واوقات المدّ والجزر . ثم اقتدى به راهب آخر انكايزي فصنع سنة ١٢٢٥ ساعة تدل على حركات القرر والسهارات وفيها اقتدى به راهب آخر انكايزي فصنع سنة ١٢٥٠ ساعة تدل على حركات القرر والسهارات وفيها اقتدى به راهب آخر انكايزي فصنع سنة ١٢٥٠ ساعة تدل على حركات القرر والسهارات وفيها اقتدى به راهب آخر انكايزي فصنع سنة ١٢٥٠ ساعة تدل على حركات القرر والسهارات وفيها

ن الى ما المجادات

روفة فقد المراهة على المراهة على المراهة المر

اس الى وعاء الى وعاء الظاهر الت وسوالة بوسوالة اليوناني الموناني الروي

وجدما

شخصان يدقان جرسًا للدلالة على عدد الساعات وعلى راسها غانية ابطال يكافحون بعضهم بعضًا ويقال انها لم تزل عاماة الى يومنا هذا واغا ابدلوا بعض دواليها اكديديّة بدواليب نحاسية منذ خمس واربعين سنة ، وسنة ١٤٤٤ صنع رجلٌ من قنيسيا اسمه دوندي ساعة تدل على الساعات وحركات الشمس والقمر والسيارات وعلى اعياد السنة ، فلقبوع بالساعاتي وهذا لقب عائلته الى هذا اليوم ، ولم يصف المورخون الساعات وصفًا عليًا مدقعًا حتى صنع هنري دوڤيك الجرماني ساعنه الشهيرة لشارل الخامس ملك فرنسا وذلك سنة ١٢٧٩ فكانت مثالاً تُصنع الساعات عليه حتى استمر الرقاص ، وقد صنع الافرنج ساعات كثيرة على نمط الساعة المذكورة انقًا اشهرها ساعة ستراسبورج وهي تدل على حركات الشمس والقمر والسيارات وعلى اليوم من الشهر وفيها ملاك ستراسبورج وهي تدل على حركات الشمس والقمر والسيارات وعلى اليوم من الشهر وفيها ملاك يدق الساعات على جرس ثم يفقح بأبًا ويجي العذراء وراء الباب ، وكل ربع ساعة يقرع تمثال جرسًا وقبل دق الساعة على ديك جناحية ويصبح مرتبن وقد مرً وصف هذه الساعة مطولاً وجه ٥٧ من هذه السنة فراجعة هناك

وكانت كلُّ هذه الساعات تصنع بيزان فيها كالفراش عوضًا عن الرقاص (البندول) ولذاك كانت ضخهة ثقيلة لا يرى فيها ما يرى في ساعات هذه الايام الكبيرة والصغيرة من الدقة والاحكام ولم يستبدل الميزان بالرقاص الآفي القرن السابع عشر ومخترع الرقاص مجهول فالمعض يقولون انه عربيُّ وآخرون انه افرنجيُّ كفليليو الايطالي وهويجس وهوك الانكليزي ولا يبعد ان يكونوا قد توصلوا الى استنباط الرقاص تدريجًا فابتداً به العرب وانه واشاعه الافرنج فائقنت الساعات به انقانًا عظمًا حتى بلغت ما بلغت وقد ذكر الافرنج ان اسلافهم أخترعوا ساعات غريبة الصفة كالساعة التي صنعها ده كروليه من قرصين من الزجاج احدها وراء الآخر فيدور النرص الخلفي مجركة تاتيه ماسة لحرفه فيدير العقرب المتصل به مجيث يدل على الساعات فيدور النرص الامامي وكساعة الملك لويس الثالث عشر التي قبل انها لاتزال تدل على المسطورة على النرص الامامي وكساعة الملك لويس الثالث عشر التي قبل انها لاتزال تدل على المسطورة على الناعة التي يوت فيها ملك حتى يوت خليفة فينتقل عقربها ويدل على ساعة موته

والساعات المنبّة غير حديثة العهد والظاهر ان اول استعالم لها كان لايقاظ الرهبان الله المساحة ثم شاع استعالم كثرت فوائدها في زماننا هذا فصارت نفضي كثيرًا من حاجات العزرب على ما يقال فتنبه من نوم ثم تشعل الكبريت وتضرم به المحطب المعدّ للاضرام وتعود فتقرع جرسًا للتنبيه على ان البيضة التي وضعت للسلق قد صارت على ما يرام . ثم تشرع في مسح ثيابه المعلقة امامها بفرشاة فيها وتاتي على غير ذلك من الاعال لتخفف عنه كرب الحياة ، ومن المنبهات ما يراقب به الحرس فيتنى بذلك الحريق واللصوص وطوارق الحدثان

نصف الساعة

نجعل : ليبرة (وإشنطو

اربعة تم هذه الا

وجرسًا واكندم مدن د

مدن : الارض بابًا عن

وإحدًا آخر عو

وتننّنول وتننّنول انجيوب سنة ١٠

وكانت الدقاقا

جرمها َ الاوتار

المذكورة كالصي

تصورها

الثاني (

فهذا قابل من كذير مًا يذال في الساءات الكبيرة ذوات الدواليب وإلا ثقال ولو شئنا ان الصف ما بلغت اليوم من الضبط والانقان لضقنا ذرعًا واتسع علينا المجال ولذالك نكتفي بوصف الساعة الشهيرة التي عرضت في نيويورك سنة ١٨٨٠ . فهذه قضى صانعها مير على صنعها عشر سنين لجمل علوها ١٨ قدمًا وعرضها ٨ اقدام وصحها و اقدام ووضع فيها التي دولاب وجعل ثقابا ٢٠٠٧ ليبرة (نحو ١٨٠٠ لقد مًا وعرضها ٨ اقدام وصح فيها التي دولاب وجعل ثقابا ٢٠٠٧ ليبرة (نحو ١٨٠٠ لقة) . وهي تدور مرةً كل اثني عشر بومًا وعليها قبة من الرخام قد جلس فوقها واشنطون محرّراه يركا على عرش الرئاسة وضربت فوق راسه مظلّة عليها تمثال الحرية، وفي الساعة الربعة تمثال هيكل العظام للدلالة على الزمان وقد امسك كلٌ من هذه التماثيل مطرقة وجرسًا بيديه فيقرعة باصوات مطابقة لحاله . وفيها عدا ذلك تماثيل رجال من المشاهير والحشم وجرسًا بيديه فيقرعة باصوات مطابقة لحاله . وفيها عدا ذلك تماثيل رجال من المشاهير والحشم مدن عديدة وعلى ايام الاسبوع والاشهر والفصول والابراج وحركني الارض وحركة القبر حول مدن عديدة وعلى ايام الاسبوع والاشهر والفصول والابراج وحركني الارض وحركة القبر حول المرض . وفيها آله موسيقية بديعة الصنعة تعزف متى قرع تمثال الهيكل جرسة فيفتح خادم واشنطون الإبراء عن يساره ويرث فيه كل رؤساء جهورية الولايات المخدة لابسين ملابس زمانهم بحيثون واشنطون وإحدًا فهاحدًا بايديه وهو واقف على رجايه وماثة يده حتى عرفها كلم من باس آخر يفتحة خادم واحدًا فهاحدًا بايديم وهو واقف على رجايه وماثة يده حتى عرفها كلم من باس آخر يفتحة خادم واحدًا فهاحدًا واحدًا بايديم وهو واقف على رجايه وماثة يده حتى عرفها كلم من باس آخر يفتحة خادم واحدًا في عن يبين فيجلس والشعطون وتعانى الابهاب ويعود كلُّ شيء كاكان

وفي الحر القرن الخامس عشر توكّى صناعة الساعات اناس غير الحدادين فانقنوها سريعًا وتفنّنوا في صنعها على وجوم عديدة حتى اتصلوا الى صنع الساعات الصغيرة التي تحل اليوم في المحيوب والظاهر ان اول من اصطنع ساحة من هذه الساعات رجل يقال له بطرس هيلي وذلك سنة ١٤٩٠ وكانت بيضيّة الشكل فسموا ما صنع على مقالها بيض نورغبرج وهو اسم مدينة مخترعها وكانت هذه الساعات تصنع من الحديد والغولاذ وتدور بلا اثقال وتدقُّ الساعات كالساعات الدقاقة . غير انه لم يكن لها الا عقرب واحد وكانت تدوّر مرتين او ثلاثًا في اليوم ، ولكبرها وثقل جرمها كانوا بعلقونها على رقابهم بالاوتار والظاهر ان السلاسل الذهبية وغيرها لم تستعل بدلاً من الاوتار حتى صُنِعت الساعات البلوطية الشكل كا ترى في الاشكال الثالية . و بعد اختراع الساعات المذكورة تكاثر صناعها وتعدّدت اشكالها وأنقن تنشها وترصيعها وتفاوتت اقدارها بين ساعات كبيرة كالشعون وصغيرة توضع في فصوص الخوانم وقد وضعنا هنا صور بعض من هذه الاشكال ليسهل الثاني (2) صورة ساعة منفوشة من ساعات تلك الايام والشكل الثاني (2) صورة ساعة منفوشة من ساعات تلك الايام والشكل الثاني (2) صورة ساعة منفوشة من ساعات تلك الايام والشكل الثاني (3) صورة ساعة منفوشة من ساعات تلك الايام والشكل الثاني (2) صورة ساعة منوشة من ساعات تلك الايام والشكل الثاني (2) صورة ساعة منفوشة من ساعات تلك الايام والشكل الثاني (2) صورة ساعة منفوشة من ساعات تلك الايام والشكل الثاني (2) صورة ساعة منافرة في فص خاتم ملك من ملوك الانكليز والثالث (3) صورة ساعة منافرة المحدور ساعة منافرة في فص خاتم ملك من ملوك الانكليز والثالث (3) صورة ساعة منافرة في فص

م بعضاً ية منذ باعات لى مذا

ساعنهٔ بهِ حتی ا ساعهٔ ا ملاك

جرساً عه ٥٧

(Jo

الدقة عهول ولا ولا افرنج تارعوا

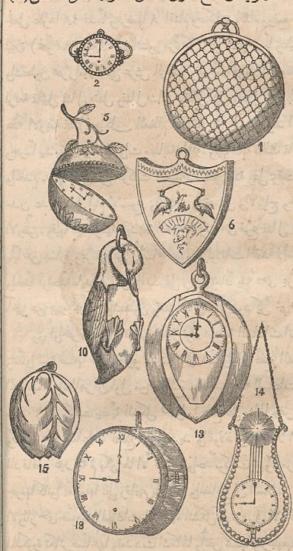
> عات ل علی

8×

هبان جات وتعود

ي مس

بلوطية الشكل وفي اوَّل ساعة علقت بسلسلة لابوتركا نقدَّم، والرابع (4) صورة ساعة من الجلد (1) الشكرين) مرصعة بالمحارة الكرية وفي من صنع القرن الثامن عشر، والخامس (5) صورة ساعة من الذهب تفاحية الشكل مرصعة باللآلئ وفي من صنع القرن الثامن عشر ايضًا، والسادس (6)



صورة ساعة من الذهب ترسية الشكل منقوشة نقشا عربيا بجوهر المينا الشفاف وهي من صنع سويسرا في القرن الثامن عشر والسابع (7) صورة ساعة كالجميمة فضية موهة بالذهب وكانت شائعة في اواخر القرت السادس عشر وإوائل السابع عشر . والثامن (8) صورة ساعة بيضية الشكل عفاريها تطول ونقصر في دورانها . والتاسع (9) ساعة بلورية صنعها رجل انكايزي في القرن السادس عشراو السابع عشر. والعاشر (10) ساعة من الفضة تشبه البطة المعلقة بعنقها صنعها رجل الماني في ذلك الزمان ايضًا. والحادي عشر (11) ساعة بلورية زنبقية الشكل. والثاني عشر (12) ساعة كروية الشكل دقيقة النفش عداً كيفا وضعت، والثالث عشر (13) ساعة باورية منزلة في برونز مذهب فرنسوية الصنع

شبيهة ببعض الازهار في شكلها وتاريخها نحو ١٧٠٠ والرابع عشر (14) ساعة فرنسوية قيثارية الشكل. والخامس عشر (15) ساعة انكليزية شبيهة ببعض الازهار والسادس عشر (16) ساعة معدنية. والسابع عشر (17) ساعة بلوطية الشكل ايضًا . والثامن عشر (18) ساعة طبلية الشكل

البرودة والساءاء طبلية الل

وفي القرر

وبلوغها ه

وكانت الساعات قديًا كثيرة النمن على قلة دقنها فلم يكن ينقلها الا الملوك والشرفا والاغنيا وفي القرن السابع عشر اخترعوا الزنبرك اللولبي لادارة الدواليب فادًى ذلك الى انقان الساعة وبلوغها مبلغًا عظيمًا من الدقة والضبط وما زيد عليها في زماننا هذا فمظمه عائد الى منع تاثير



البرودة والحرارة والفرك في حركانها . وقد وضعنا في ما بلي صور بعض هذه الساعات المتقنة والساعات المتقنة والساعات المتقنة والساعات النقات النقات النقات النقات النقات (2) ساعة طبلية الشكل. وإلنالث (3) صورة كرونوغراف مزدوج بركب على النظارات النقالة . وإلرابع (4)

كجلد ساعة

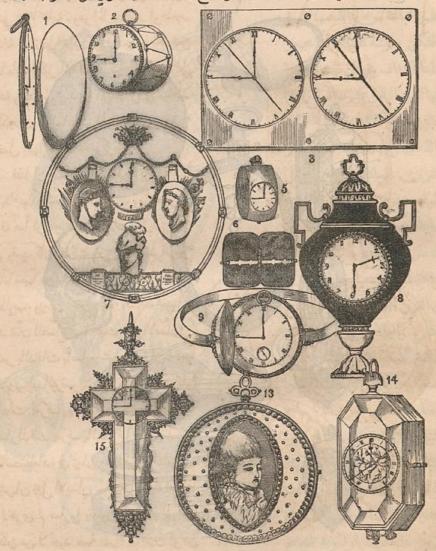
(6)

10 10 A

کل. .نية.

٠٩٠٠.

ساعة من البلورذات عقرب الذواني. والخامس (5) ساعة انكليزية صغيرة جدًّا صنعت في القرن السادس عشر. والسادس (6) علمهما . والسابع (7) ساعة كالنيشان . والثامن (8) ساعة كالابريق صنعت في القرن الثامن عشر. والتاسع (9) ساعة في سوارٍ . والعاشر (10) ساعة



اعنيادية . فاتحادي عشر (11) ساعة وجهها قديم الزي . والثاني عشر (12) قفا ساعة حديثة مصورة بالمينا . والثالث عشر (13) ساعة من البلور والتحامس عشر (14) ساعة من النفة موّدة بالذهب ومرصعة بالبلور صليبية الشكل وهي من

صنع الجر رصع اسم ماد

يقنضي د مانفانه ع الساعات ساعة ما الفلكيين

المتصل ا قائد في بداءتم سوقة هنا اي وقسية مكانًا معي

المطلوب وقد تفاًن يشعر بال باذنه وز

وكانت ا عشر ان

بالاخرى

فكان مر

لا استطا الناس با

٠, سس

خزانة ال

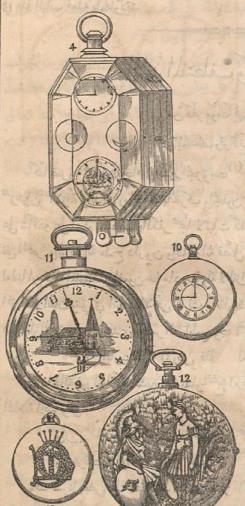
صنع الجرمانيين في الفرن السابع عشر . والسادس عشر (16) ساعة السيدات بجمها الصحيح وقد رصع اسم صاحبتها وثاجها بالماس

وادقُ الساعات في زماننا هذا الكرونوغراف وهو يستعل كثيرًا في الارصاد الفلكية وغيرها ما

بقنضى دقة عظيمة . وهو اما كبير او صغير وإنفانة عظيم على الحالين، وقد استنبط المحدثون الساعات الكهربائية لضبط ساعات كثيرة على ساعة وإحدة . وهي كثيرة الاستعال في مراصد الفاكيين والساعات الهوائية وتدور بالهواء المتصل اليها من ساعة مركزية

قلنا ان الساعات الصغيرة كانت تدقُّ في بداء تها كالساعات الكبيرة . ومّا يحسن سوقة هنا ان من هذه الساعات ما يدق في اى وقت كان وذلك بارف يضغط الرجل مكانًا معينًا من ساعيه فقد قُ عدد الساعات المطلوب. وزمان اختراع هذه الساعة مجهول. وقد تفنَّن الصنَّاع فيها بحيث صار الانسان يشعر بالدقات باصابعه عوضاً عن أن يسمعها باذنه وزاد الفرنسويون على ذلك فاستنبطوا ساعات أُعرَف بها الوقت لمسًا بالاصابع. فصار الوقت يُعرَف بالبصر والسمع واللس . وكانت العادة في زمان من القرن الثامن عشران بجل الانسان ساعيين لمقابلة احداها بالاخرى ثم صاروا يفعلون ذلك للمباهاة فكان من لا تجرد نفسة بشراء ساعنين او من

لا استطاعة لهُ على شرائهما يشترك ساعة كاذبة ومجلها مع الصادقة. ولهذه العادة وإمثالها يتجاوز الناس بالبذخ حدّ الاعتدال فقد قيل انه لما فتح البروسيون مدينة درسدن سنة ١٧٥٧ وجدوا في خزانة الكونت برول الوزير السكسوني ٢٦٥ حلة و٢٦٥ ساعةً وعكازًا ومسعطًا ليبدل الواحدة



مايثة

القرن

ساعة

aclu

منها با لاخرى كل يوم من ايام السنة . والبذخ من طبع البشر جيعًا ولكنهُ بقوى في البعض دون البعض الآخر

فهذا تاريخ الساعات بوجه الاختصار قصدنا به الافادة الناريخية لا العلمية ومَنْ احبّ الزيادة في هذا الباب فعليه بالمطوّلات

ايمان المقتطف وكُفْر البشير

مَنْ كَفَّر مُؤْمِنًا فَهُو كَافُرْ

ليي المنتطف ولوكنفر البشير (١)

كُنَّا ضربنا صَفَّاعًا جاء في بشير الجزويت (٢) من السفاهة والهذيان مَّا لا يصدر الأعن "زعران" الازقَّة والذين رماهم الله بالخَرف والجنون، فقادى في الغواية واصرَّه و وإنصارَه الذين على شاكته على الما المفتطف بالكفر محتَّمًا لا ثبات كفره بئلاث " حجيج دامغة " الاولى ان المقتطف نفى السحر والثانية انه مدح دارون والغالثة انه فصَّل مذهب دارون واجَّله فلم نعباً بهذيانه هذا لعلمنا ان قرَّاء المفتطف واضون عنه ما دحون له لالتزامه جانب العلم وعدم تعرُّضه للمسائل المذهبية التي نثير الفتن وتلقي في البلاد الإحن كما تشهد نفاريظهم الكثيرة، وحسبه ما قاله فيه العلامة الشهير فضيلتا والشيخ حسين افندي الجسر الطرابلسي وجه ٤٩٦ من السنة الثامنة وهي

ان أنارت كرة الارض فنا لعقول الحلق بالعلم انارا أنارا عن السنة أم ما قالة فيه العلامة الشهير فضيلتلو الشيخ ابرهيم افندي الاحدب وجه ٦٧٨ من السة الثامنة ايضًا وهو

واَتَ احسنَ ما جَلَت مقاصدهُ صحيفة سُمِّيت منها بمقنطف بها عرفت معاني الفضل ان مُجِدِّت آياته من حسود غير معترف بها عرفت معترف وقد نشرنا بعض هذه التقاريظ قطعًا للسان المجزويت ومن حنا حذوهم وتخلَّق باخلاقهم. ولكنَّا رأينا في الجزُّ الاخير من البشير رسالة للقس فرام ابيض السريائي وافق بها البشير على غواينه

أدَّ على ذلك السحر (* ا

وترهاته

بصد قور نکذب

كل قار

وحدة لا الشحراك النول م

الطبيعة السنة الا الاعتتاد

ول ولم مجارة السرياني المذبان

البطرير من جه

الشهيرة المحتقيات لانقبل

السحراة فهوكاف

امو دا د

ادً

 ⁽۱) هذه عبارة استاذنا الشهير العلامة المخطير الفيلسوف الدكتور فان ديك لاكما تصرّف فيها البشير تماديًا في الكذب

 ⁽٦) هذا اسم اليسوعيين في لغات بلادهم ومعناة الشائع عندهم المعتاليون المنافقون اهل الدسائس كما نجدة في قولميسهم

وترهانه دلالة على ان حضرته لم يقرأ المنتطف او قرآة ولم يتدبّر معناه نخننا ان يكون له امثال بصد قون اقوال البشير ولا يقابلونها باقوال المنتطف لبختفول كذب البشير فبادرناهم بهذه المجالة نكدّب بها تهمة البشير لاباقوال جديدة نقولها الآن بل باعادة اقوالنا السابقة حرفًا حرفًا كما يراها كل قاري مسطورة في صفحات المنتطف الماضية شهادة على كذب البشير وقطعًا للسان كل منتر المنارع مسطورة في صفحات المنتطف الماضية شهادة على كذب البشير وقطعًا للسان كل منتر

ادّى البشير ان المقتطف كافر يدسُّ التعاليم الكفريَّة في البلاد لانة نفي السمر والجواب على ذلك اننا لم تتعرَّض لنفي السمر نفيًا مطلقًا في كل زمان وإنما قلنا في اوّل مقالة كتبناها ضدَّ السمر "أمّا لم نرَ ولم نسمع ان للبشر علاقة بما هو خارج الطبيعة الا بامر او بسماح منه تعالى وحده لا غير " (انظر الصفحة ٢٩ من السنة الثانية) وقلنا في المقالة الثانية ما نصّة "وهذا (اب السمر الحقيقي) لا دليل البتّة على وجود و الآن بل كل الادلّة على عدم وجودو وليس في هذا القول مناقضة لدين من الاديان لانة انما ينفي وجود السمر الآن من الى ان قلنا فعلى شرائع هذه الطبيعة مبادئ سَعَرَة زماننا وعلى مادّ عها مداراعالهم الغربية " اه (انظر الصفحة ٢٠٥ و ٢٠٠ من السنة الثالثة) ولم نخرج عن هذا القول في كل ما كتبناهُ ضدّ السمر (معان كنيستنا لا تحرّم الاعتاد بكذب السمر وبطلانو مطلقًا)

ولكن الذين كتبوا في المتنطف ضدً المتحرمن ابناء الكنبمة الكاثوليكية وغيرها قد نفوه نفياً مطلقاً ولم يجترئ البشير ان يكفّرهم أوان ينقض افوالم ، قال جناب العالم الشهير القس لويس صابونجي السرياني تليد مدرسة بروبفندا برومية ما نصَّة "فوجدنا المسحر وكل ما قبل في ابوايه ضرباً من الهذيان" (انظر الصفحة ٢٢٣ من السنة الثالثة) ، وقال جناب داود افندي صليول رئيس المدرسة البطريركية الارمنية ببغلاد موجعًا البشير بقوله "ومها ردّ مثلك على المقتطف فلا يصدّق بالمسحرالاً من جهل العلم واتبع الترهات اه (انظر الصفحة ٢٨ من السنة الرابعة) ، وقد بعث الينا العالم الشهير فضيلتلو الشيخ بوسف افندي الاسير بفتوى غرّاء قال فيها "ويُقم من كلام كثير بن من المنقبان المالم المختوبات النظر المنحول على المناز المنطقة ٢٣٠ من السنة الثالثة) فهذه نصوص صريحة واضحة المختوبات ال المتحويل على ان دعوى البشير علينا كاذبة وعلى الن المقتطف قد نشر ضد السحر اقوال المؤمنين الذبن لا يسع البشير الا الاقرار با عائم ، فالمنتظف ، ومن ومن كفر مؤمنًا المحركة في المشير كافر في المشير كافرة في المشير كافرة المنتقطف ، ومن ومن كفر مؤمنًا فيها كافرة في المنتقطف ، ومن كفر مؤمنًا فيها كافرة في المنتقطف ومن ومن كفر مؤمنًا المحركة في المنتقطف ومن ومن كفر مؤمنًا المؤمنين الذبن لا يسع البشير الله الافرار با عائم ، فالمنتظف ، ومن ومن كفر مؤمنًا فيها كافرة فالبشير كافرة في المنتقطف ، في من كلام كومن كفر مؤمنًا فيه كافر فالبشير كافرة فالبشير كافرة في المنتقطف و من كفرة مؤمنًا ومن كفرة ومن كفرة ومن كفرة مؤمنًا ومن كفرة مؤمنًا ومن كفرة ومن

ابطال حجة البشير الثانية

ادَّعى البشيران المتنطف كافر يدسُ التعالم الكفرية لانهُ مدح دارون . والجواب على

ريادة

ىن لذبن

طف به هذا زمیة

السنة

زقهم. غواينه البئير

ر اخوره ً

min f

ذلك ان المنتطف مدح دارون على علمه واجتهاده وهذا نصُّ قواهِ "ولا عناب ولا ملامة ان اطنب اهل العلم في النناء عليه فاته اهل لاطيب النناء ... ولم نثن عليه هنا الالحدمنه العلم في كل ما قرَّرُه وحنَّقهُ ولتوجيههِ الافكار إلى امور كثين كان الناس عنها غافلين" (انظر الصفحة ٦ من السنة السابعة) فيظهر لكل من لم يعمد الغرض او الحسد اننا مدحناهُ لاحبًا برأيه ولا اجلالاً لمذهبه بللانه كان مجتهدًا في العلم فابن الكفر ياقوم وعقلاه الارض كاثوليكا كانوا او غير كاثوليك متنقون على مدح المجتهدين في العلم فالمنتطف غير كافر في مدح المجتهدين ومجاراة العقلاء المؤمنين بل مؤمن ومن كفر مؤمنًا فهو كافر فالبشير كافر

ابطال حجّة البشير الثالثة

ادى البشير ان المنتطف كافر يدس التعالم الكفرية لانة فصّل رأي داروي واجلة والمجواب على ذلك ان رأي داروي رأي على مشهور وقلها يُكتب كتاب في على الحيوان والنبات ولا يجد فيه ولذلك يُعد المجحث فيه علميًا محضًا كا لا ينكرهُ عاقل والا انه يتعلّق في بعض مباحثه بعلي الفلسفة المعقلية واللاهوت ولذلك دراه مفصّلاً في كتب اللاهوت المحديثة كا تجد في النصل الذي تقلناه هذه السنة عن كتاب اللاهوت لجناب الدكتور جيس انس رئيس مدرسة اللاهوت في بيروت وكا ترى في الرسائل التي نشرت في السنة الأولى من المنتطف بقلم رزق الله افندي البرباري احد معلي مدرسة اللاهوت في الرسائل التي نشرت في السنة الأولى من المنتطف بقلم رزق الله افندي البرباري احد معلي مدرسة اللاهوت في المناز أي دارون واورد عليه اقوى الاعتراضات العلمية التي اتى بها اهل اللاهوتية والمنتطف فصل رأي دارون واورد عليه اقوى الاعتراضات العلمية التي اتى بها اهل العلم على ما نعلم وحتى اذا بلغ هذا الرأي أهل بلادنا بنظرون فيه بعين الانتفاد والحدر لبعلموا فول من خطائه و فنفصيل هذا الرأي في المنتطف واجب ولا برى فيه الكفر الا الكافر على حد فول من قال

اذا ساء فعل المره ساءت ظنونة وصدَّق ما يعتادُه من نوهم مذا ولن الذين قرأُول المقتطف من العلماء المخلصين المنصفين لم يفهول منه أمّا ندسُّ الكفر في المبلاد بل نشيد اركان العلم والدين . قال الدكتور جيس انس رئيس مدرسة اللاهوت ما نصة "رأيت حديثًا في جريدتكا الغرّاء مقالات تشير الى مستر دارون ومذاهيه العلمية وقد سرّني التزامكا في عزيد المفالات جانب الاعتدال والدقّة وفيامكا قيام المناقض للمذهب المداروني القائل بتسلسل الانسان من الحيوانات العجم ، وإني اعتبر ذلك منكا سندًا للعلم الصحيح ودليلًا على الكفاءة والتدقيق العلميين اللذين امتازت بهما جريدتكا الجزيلة النفع" (انظر الصفحة ٢٠٢٦ من السنة السابعة) فهذا كلام أناس يقرأون المقتطف ويفهون ما يكتب فيه وقد نطقوا عن نبيَّة

صادقة المقتطة كفره

ر لاحنقا لا بحثق بالبرها

فر البشير السريا خادم

ه الاقول جعلنا. لاخبار ولاتعد غيهم فخ على اك

الله فاصيح الادب

السفاه علىطر البشير صادقة لاكلام غواة جهلاء قد جعلوا انخبث دأيهم والنفاق دستورهم، وهو دليل قاطع على ان المقتطف لم برتكب جريرة الكفر في تفصيل مذهب داروين بل سَنَدَ العلم الصحيح فهو مؤمن ومن كفَرمؤمنًا فهو كافر فالبشير كافر

واما دعوى البشير اننا نجلُ رأي دارون فدعوى كاذبة لاننا لم نتعرّض لاجلاله ولا لاحنقاره بل اقتصرنا على نفصيله وبيان حقيقة حاله كا هو الواجب في المباحث العلمية فان العلم لا يحتقر رايًا حتى يثبت ضعفة وفسادة بالبرهان العلمي القاطع ولا يجلُّ رايًا حتى يثبت قوتة وصدقة بالبرهان العلمي القاطع ولا يتعرّض لاجلاله ولا لاحتقاره في ما سوى ذلك

فهذا الحجاجنا لدى العقلاء نقلناهُ حرقًا حرقًا عاكُتِ في المقتطف قبلًا وإثبتنا فيه كذب البشير ونفاقهُ وبسطناهُ على القرَّاء الكرام ليختقوا ذلك ، وقد كان الاولى بالقس فرام ابيض السرياني ان براجع اقوال المقتطف قبل ان يتصدَّى لنصحِه بكلام لا يليق ان يصدر عن قس خادم كنيسة ولو فعل ذلك لصان اسمهُ وعقلهُ عند العقلاء والجهلاء

هذا وقد نصحنا المجزويت في ما مضي "ان لا يتطاولوا بعد على الحق ولا يمدول لسانهم لتحريف الاقوال ولا يتداخلوا في ما لا يعنهم ولا يتعرّض الدهيم ولا لمدهب من المداهب كلها والآ جعلنا سره في المتنطف بل في كتب تفرد لاخبارهم كما افرد باسكال والميهودي التائه والمجمعيات السرية وغيرها من الكتب التي يعد منها ولا تعدد" (انظر الصفحة ٢٩ من السنة الرابعة) فارعو وا من ثم نفخ الشيطان في انوفهم فعاد وا الى غيم فض وإن لم تكن لهم متفرّغين لكمّا على قطع اسانهم بسيف الحق قادرون وسيعلم الدين جار وا على المختى وتستَّر وا بالباطل التي منقلب ينقلبون

لله درُّ البشير

لله درُّ البشير ما اطول باعهُ واهول قاعهُ فقد كان بالامس مهددًا مُوعدًا مرغيًا مزيدًا فاصيح اليوم الطيفًا وديمًا ورعًا وضيمًا فلعله اعاد النظر على ماكتب فاستحيا مًا خرج فيه عن حدود الادب حتى ابدى في العدد ٧٢٨ النعومة بعد الخشونة واللين بعد النسوة ، على انهُ انما عدل عن السفاهة الى الرقاعة وعن الطعن والشتم الى الروغان والهزل وخلع اطوارهُ الاولى على تلامذته لوترنوا على طريفته ويظهروا المار تربيته فنعم التلامذة وقعم التربية ان العصامن العصيّة ، غيرانًا كنا نودُ لو انه البشير هذه الخطّة واقتصر على المتابعة والتقلود ولم يدخل ميدان النَّويل والتفسير ، فليعلم حضرة البشير هذه الخطّة واقتصر على المتابعة والتقلود ولم يدخل ميدان النَّويل والتفسير ، فليعلم حضرة

مة ان العلم في الصفحة ٦ الصفحة ٦ الجلالاً كاثوليك

العقلاء

والنبات عالنبات كاتجد في مدرسة رزق الله بها اهل رليعلموا على حد

الكفرفي ما نصة قد سرني الداروني دليلاعلى ۲۴۴ من

إعن نيَّة

الجزويت ان قولنا من كُفَّر مومنًا فهو كافر (والبشير قد كُفَّر المفتطف المؤمن فالبشير كافر) قول وطيد سديد لا يدكه ابطال الجزويت الصناديد! وهو صادق من كل وجوه قد اجمعت عليهِ أيَّة المسلمين اجماعًا لا تخرقه تلوُّنات المنافقين. فان تكفير المؤمن المؤمن (ولا يبرح هذا من ذهن علماء الجزويت) من الكباعر التي لم يبق ايةُ العرب في نفسيرها حاجةً الى فلاسفة اليسوعين!

هذا وإما سائر ما ورد في البشير فاقوال تنبو منها طباع الادباء ولا نتدنّس في تدبرها بصائر الفضلاء فلا نلتفت اليها ولا نضيع الوقت الثمين عليها . فلتكن هذه خاتمة المقال في هذا الحجال

ديك المقتطف وفرخة البشير

نادي بشير الجزويت أن عاماً اليسوعية أساتلة المدرسة الكلَّية العامَّية الطبيَّة لاهور، عن ديك المقفطف وكرخر اليسوعي مشتغاون "في البحث في امور عالية عويصة "!! وإنهم بعثوا الينا "جاهلاً" ينارع بمصاهم ويحارب في ظل علم م فلسوم الحظ قد ضاقت علينا صفيات المنتطف في هذا الجزء . اما الآن فليشنغل علماء اليسوعية في الاشغال العالية العويصة ما شاهل ولكنا نجلم ان تذهب اشغالم بارواح العباد ضياعًا . فانهم من فرط ما شغلوا في العلوم العويصة ! خفيت على كبير اطباءُم أعراض الحنَّى التيفودية فكان من أمره ماكان واحج عن مواقَّةٍ تُلميذ من تلامنة المدرسة الكلية السورية بعد ان حجة في الجدال وارهبة عن النزال. فلم لم ينتصر لله البشير في تلك الايام ويضِّن صيته وصبت مدرسته من ألسنة الأنام. أرأى حينتذ إن التلفيق لاينفع فسكت ام علم انه لا محل له للتكفير واللعن فصمت على ان مسألة ديك المنتطف قد اشتغل فيهاعلهاء لا يصلح اساندة مدرسة اليسوعيين ان يصبوا على ايديهم الماء كاسيأتي معنا وكل آت قريب ولامناص من الفاء تبعة ديك المقتطف وكرخر اليسوعي على عاتق مكاتبه فأنا لانسلم ان كاتبًا كاتبهُ في ذلك حتى يثبت صدقهُ صريبًا ان كان من الصادقين

انكر بشير انجزويت لتب الفيلسوف على استاذنا الدكتور قان ديك وهم يلتبون تلامذة مدرستهم بالفلاسفة . فأمضيك العاقل على أنكار هذا المطاول!

1(1) قبلاً عن ه والاخضر

3.6 بهذه الالو تجدول ما

الشيء الوا المشتركون 9 (7)

مخللفة هيئة من الجذع عن سبب J.8

تطعيا فان قد نما في نا تفيدونا اسم

To (4) صافيتاهول الذي يفجر 3. lui

يدخلها هوا يتوقف عا وإتساعها ف

ولا يكن اه

مسأئل واجوبتها

(1) انطون افندي الحداد . زحله . سألتكم قبلاً عن صبغ الفطن باللون الدودي والازرق والاخضر ولم تجيبوني حتى الآن فارجو الجواب ح. قد نشرنا فصولاً مختلفة في صبغ الفطن بهذه الالوان فراجعوا فهرس السنين الماضية تجدوا ما يفي بمطلوبكم اذ لا يكنا ان نكر را الشيء الواحد مرارًا كثيرة حذرًا من ان يكر المشتركون

(٢) ومنه . رأيت شجرة فيها اربعة اشكال مختلفة هيئةً وتمرًّا وهذه الاشكال ليست خارجة من المجذع بل من الاغصان فارجوكم ان تفيدوني عن سبب ذلك

ج. لابدان تكون مطعة في الاغصاف تطعيًا فان لم تكن كذلك فلا يبعدان بعضها قد ما في نفر في البعض الآخر، وهل لكم ان تفيدونا اساء هذه الاشكال

(٣) ميخائيل افندي الياس بشور. برج صافيتا. هل من وإسطة لازالة رائحة زيت الكاز الذي يفج رائحة كريهة عندما يشعل في الفناديل ج. استعلوا اجود انواع الفناديل اي الذي يدخلها هوالا كافي لحرق الزيت كله وهذا بتوقف على انساع ثقوبها وطول مداختها وانساعها فاذا لم تف بالغرض فالزيت غيرنفي ولا يمكن اصلاحه في بالدنا

(٤) ومنة ، هل من وإسطة لتي مدخنة قناديل الكازمن الكسر

ج · اذا كانت هذه المداخر ملينة بعد صنعها في ما يُسمّ بانون التليين (انظروا وصفة في الكلام على على الزجاج في المجلد الاول من المقتطف) بقيت زمانًا طويالًا ولم تنكسر اذا اعنني بها الاعنباء الكافي اي اذا لم تعرض المحرارة الشدية ثم للبرد حالًا ولم يعرض جزئه منها للحراوة الشدية ثم للبرد حالًا ولم يعرض جزئه منها للحراوة الندية ثم للبرد حالًا ولم يعرض جزئه منها للحراوة الندية الم تكن ملينة لم تسلم من الانكسار غالبًا ولواعني بها

(٥) ومنة ما هي الحربة التي تجذب الصاعقة وما هو معدنها ومن اي مسافة تجذبها ج بظهر انكم تريدون بذلك قضيب الصاعقة فهو قضيب من حديد او نحاس له في رأسو حربة او حربتان او اكثر مطلية بالذهب او البلاتين وفائد ته وقاية البناء الذي ينصب فيه من امتزاج كهربائية بكربائية الجؤ دفعة وإحدة وسنفصل ذلك باكثر ايضاح في مقالة نفردها لحذا الموضوع

(7) الدكتور حبيب افندي شحلاوي دمشق ارجو الافادة عن تركيب المطبعة التي بكن للانسان ان يطبع فيها بلا حروف ولا حجر مثل المطبعة التي شرع حضرة استاذي الدكتور قان دبك في طبع كتاب امراض العين بها

کافر) جمعت جم هذا

لاسفة

بصائر ل

بعن عن البنا ولكنا ولكنا يصة المليذ ممر لله المنافقة

تلاملة

فريب

ان

جفرافية السودان فوعدتما باجابة طلبي ولعل كثرة الاشغال اوعدم تيسررسم الخارطة منعكا عن النيام بالوعد اما الآن فارجو كتابة شيء في عل الاشربة مثل شراب الكينا او الاشارة الى

ج. اما خريطة السودان فقد رسمناها وتعسر علينا ايجاد من يحفرها هنا ثم رأينا خريطة الرياضي المشهور شفيق بك منصور فلم نعد مهتم بارسال خريطننا الى أوربا لتحفر فيها ، وإما الاشربة فقد كتبنا فيها كلامًا عجملًا في هذا الجزء اجابة اطلبكم

(١٠) صالح افندي بحبي القطب د دمشق . سأَلَنا قبلًا عن المسموق الذي يصنع منهُ الصابون بلا نار وعن تليين المخاس الصيني الابيض . ونجيب الآن اننا المحين المعجوق فوجدناهُ صوداً كاوية خالية من الماء وترجج لنا انها مزوجة بآكسيد الصوديوم لانها اشد قلوية من الصودا الكاوية العادية ، وإما الفاس الابيض فنيه عشرة في المُنَّة من الزرنيخ حقيقة ولكنة قصم كالمزيج الذي تكون معكم ولايابن ولايصنع منة الاً الادرات التي تخرط خرطًا كالمناثر (الشاعدين) وغيرها . وإذا اردتم معدنًا ابيض من المخاس منطرقًا غير قصف فعليكم بعل الفضة الجرمانية وهي تصنع من المخاس والنكل والتوتيا وذلك بان يصهر ٥٠ جزءًا من المحاس و ٢ من النكل و ٢ من التوتيا. أو ٥ من

ج. الاجزاء الجوهرية في هذه المطبعة صفيحة من الفولاذ محزِّزة طولًا وعرضًا كالمبرد وقلم غير مرأس من الفولاذ وورق صقيل متين. فتوضع الورقة على صفيحة الفولاذ ويكتب عليها بالقلم بدون حبر فتنفب الورقة حيث يجر القلم عليها كتاب في هذا الموضوع ثقوبًا دقيقة جدًّا ثم نوضع على صفائح الفرطاس وتمسح بالحبر فينزل الحبر من الثقوب الى صفائح الفرطاس ولا بخفي اته يكن وضع الورقة على ميّة صفحة وإحدة بعد الاخرى ومسحها بالحبر فترنسم الكتابة عليها

> (٧) مينائيل افندي رستم . جديثا . ظهر في كرومنا مرض ببدو اولاً في رؤوس اقلام الكرمة ويتد منها حتى ينتهي الى الجذور فييبسها فا سببة وما علاجه

چ. تخاف ان يكون النيلكسرا. انظروا وصف الفياكسرا وعلاجها في الصفية ١٧٥ و١٧٦ من السنة الرابعة فقد شرحناها هناك شرحًا وإفيًا (٨) ومنة . تنور الرباج بشدة في زحلة والبقاع وبعلبك ايام الصيف فاسبب ذلك ج . تشند الحرارة بين لبنان الشرقي والغربي يهارًا فيسخن هواه المقاع ويتلطَّف فيغف ويصعد فياتي هوالا آخر الى مكانهِ من جهة أخرى ابرد من النفاع اومن بقع فيهِ قد كساما المشب وكثر فيها الزرع والماء فتحصل الريايع من ذلك وتشتد لانحصارها بين جبلي لبنان الشرقي والفري

(٩) . مصر . . . طلبت من جنابكا شرح النحاس و٢٥ من النكل و٢٥ من النونيا

الكون وا ظاهرة لاه يعرف انة

من اهل ا بنائهم وإن الكون التي لاخدما الي قال اولاً حادثان

ولما قام ارس وقال بثقل والمواء واله وعدم الفرا تنتقل من

في عرض د يومئذ ان ا A is

الطبيعة يف (الميكانيك هو المؤسس اكتشف الح

المنفيفة على

العصر الحديدي

الجناب جرحي افددي بني (نابع لما قبلة)

وليس مَنْ ينكرعلي العلوم الرياضية انها روح العلوم الطبيعية وإلآلية وتلك كشفت لنا غوامض الكون وبوأت الانسان من المقام مكانًا علَّما على ان هذه المعارف بنات الاختبار ومع انها كانت ظاهرة لاهل البربرة بما يعرفون من خصائصها لم تكن في ذاتها علمًا مخصوصًا . فإن البربري كان يعرف انه اذا صنع لنأسو نصلًا طويلًا بحسن استعالمًا أكثر مَّا لوكانت قصيرة النصل. وكثيرون من اهل التهدن النديم كانوا يعرفون ان يستغدموا المتلة في اقتلاع حجارهم وإن يتغذوا الزاوية في بنائهم وإن يزيَّموا بالذهب وإن ياتوا الفّامن الاعال الآلية (الميكانيكية) ولكن من غير ان يدروا بنواميس الكون التي جعلت كلَّ من هذه الاعمال يقوم بذاته . ولو عرفها اهل التمَّدن من العصور السالفة لاخذها اليونان عنهم ولم يكونوا هم الموجد بن لهاكا يُعرّف عنهم من ناريخهم ذلك ان انكسغوراس قال اولًا ان لا فراغ في الجوّ وإن الاجسام قابلة الانقسام الى ما لا نهاية له وإن الرعد والبرق حادثان من تلاطم السعاب وتاسو وإن حرارة الشمس تبخر الماء فتصعد به الى الجوَّمْ تعرل بهِ مطرًا. ولما قام ارسطو الشهير قمم الطبيعة الى ثلاثة العدم والمادة والصورة واختلف الشارحون في تنسيرها وقال بنقل الهواء وإن الاصوات ناشئة من تموُّجهِ وإن الاجرام الارضية مركبة من النراب ولماء والموارُ والنار وإن تحت القرطيقة نارية تذهب البهاكل النهابات النار، وأيَّد القول بانتسام المادة وعدم النراغ وتابعة فيتوغورس في حسبان العناصر اربعة وزاد عليه ان قال انها لانتفير ولكمها تتقل من عنصر الى آخر ولا بتلاثى منها شي الوكتب في الالحان والماع والجدب والالوان وقالط في عرض ذلك وغيره قولًا كثيرًا لا يخلو من الخطإ على أنهم كانوا يحومون حول الحقائق كفولهم يومثنه أن الاجسام الساقطة تخدر نحو المركز وإن معدِّل سرعتها بالنسبة الى ثقلها

وفي المجبل التالث قبل الميلاد (سنة ٢١٣) فيغ الفيلسوف ارخيدس في جزيرة صفاية فال الى الطبيعة بسبر غورها وبكشف حقائفها حتى احرز من ذلك علمًا واسعًا لاسيا سيف النسم الآلي منها (الميكانيك) ولقد ورد في بعض المولفات ان ارخياس اخترع البكرة في عام (٢٨٤ ق م) فكات هو المؤسس لفن الميكانيكيات فيكون ارخيدس قد اخذ عنه وكيف كان الحال فانه اول من اكتشف المخل وقال بالمركز المعروف الآن عند علماه الطبيعة بركز النفل وقال بالمركز المعروف الآن عند علماه الطبيعة بركز النفل وقال بمبدأ طفو الاجسام المخفيفة على الماه قولًا حار فية الرياضيون في الاجبال الوسطى ولم يفهوه ، و بعد عصره بات هذا

طبعة اولى

30 1

ستة ٨

Kei

الى

يطة

وإما

ئۇق ،

اعل

العلم كسائر العلوم في زاوية الاهال مدى العصور المظلمة على ان منها ما كان حيّا الآانة واقع تحت تلاعب اهل الفلسفة في ذلك الزمن ومع ان العلماء الاولين قد برعوا في هذه العلوم لم يكن من علماء الاجيال الوسطى من فيهمم او يصل الى خطئم ، ولو لم يتصل هذا العلم بالعرب لاند ثر قبل ان برغت انوارة في اوربا على انهم اخذوة وزاد ولى فيه وحسّلوة ولقد كان ابن بونس وغيرة من علماء الفلك في المغرب قد انتخذ وا الرقاص الاستدلال على الوقت في مراصده فلما بلغ غليلو بعد ذلك الفلك في المغرب لا نجس في ذلك حق غليلو وما الله في خدمة العلم من المساعي الجليلة فانه اوضح على الترها على اننا الانجس في ذلك حق غليلو وما له في خدمة العلم من المساعي الجليلة فانه اوضح قضايا الفرق والحركة ابضاحاً جلياً وكان الناس قبله بزعون ان قوة الجسم المقرك نتلاش بالندريج قيقف من تلقاء ذاته فلما جاء غليلو علم ان الجسم المقرك نتلاش بالندريج المحركة وانه لولا الموافع لبقي الجسم المندفع الحركة مقركاً ما شاء الله وفي خلال ذلك الوقت المحركة وانه لولا الموافع لبقي المعمل من المحركة مقركاً ما شاء الله وفي خلال ذلك الوقت المحركة وانه أولا المحافع المقرة بهذا المعلم فانفع المحركة مقركاً ما شاء الله وفي خلال ذلك الوقت المحركة وانه أولا المحاف المعرف المحرف المحرف المحرف المحرف المحرف المحدد ولو عن بعد قليل وإن الزجاج ال غيرة اذا فرك صار جاذباً فانفتح بذلك للفيلسوف اسحق نبوتن باب الاكتشاف المغيد فعلم بالجاذبية المامة وإنصل منها لايضاح حركات الاجرام الساوية وارتباط العمالم بهذا النظام العام المامة وانصل منها لايضاح حركات الاجرام الساوية وارتباط العمالم بهذا النظام العام المامة وانصل منها لايضاح حركات الاجرام الساوية وارتباط العمالم بهذا النظام العام

وإما الصوت والنور والحرارة والكهربائية فلم بعرف حكاة الاقدمين حقائقها كل المعرفة على ان منهم من كان بعرف ان الصوت ينتشر كالموج وإما المتأخرون فقاسوا مسير سرعة الصوت وفسروا المبادئي الموسيقية تفسيرًا دقيقًا لم يخطر على قلب الاقدمين حتى ولافيثا غورس الذي صنع قيفارًا مضبوطًا

وإما النور فقد عرقوة معرفة اتم اذكانوا يستخدمون المرايا المسطحة والمفترة والمحدّبة وقد عرفوا منها مبدأ الانعكاس ولم يكونوا يجهلون مبادئ الانكسار واقد وجد الاثربون بين انفاض نينوى عدسيات بلوريّة تدل على سبق معرفة الفوم جها كاليونان والرومان الذين كانوا يستخدمون العدسيات الزجاجية . ومع معرفتهم هذه وتفوّق العرب في الارصاد لم يكن من اهتدى الى استخدام عدستين محدّبنين لتولفا تلسكوبًا حتى سمع غليلو بالمنظر الهولندي فصنع مثلة ورصد المشتري وادهش العالم بما روى عن مرآه والا ذلك اختراع المكرسكوب واما الوان النور فقد عرفها الباحثون من مراقبة قوس قزح وإما القول بان النور ذرات دقيقة باعة صادرة من جسم تير وسائرة على خطّ مستفيم فقصر عن ايضاح امور كثيرة وقام مبدأ تموَّج ذرات الاثير الدقيقة

وا يفرك قد ثم دفعته

الصينيور استخدام ا ظهرت : العلماء :

لاهل اله وكر يستفطر اليونان الفن مًا

الكيبياء حتى عظ لم ينجعول والنشاد

وا في كل والوحوة منهم تاك

ذبحوا ح بعض كا الجراح و

الاولية أا يضيئة ت

وه ولثن لم <u>ي</u> وإما الكربائية فان الاقدمين لم يكونوا يعرفونها حتى كان ثاليس المليطي الفياسوف الشهور يفرك قطعة من الكرباء فسقطت من يدم الى الارض فلما رفعها وجدها قد القطت كثيرًا من الهباء ثم دفعته عنها ولكنه لم يشعر عبداما وهلل ذلك حجر المفنطيس الذي يجذب الحديد وقد عرف الصينيون منذ القدم خصائص الجذب والدفع في قطبيه الشالي والجنوبي واستفاد الفيئيقيون من استخدام الحك في اسفارهم وليس الآلة الكربائية الأمثال دقيق الصنعة لفرك قطعة الكرباء التي فاخرت عليها الكربائية اولا الأان فواتا وكالفاني المشهورين احدثا الكربائية بالاتحاد الكي واخذ العلماء عقيب ذلك بالمجمث والتدقيق حتى اظهر اورستد الصلة بين الكربائية والمغنطيس وفتح المل العلم باب الاكتشاف فاجاد وإفاد

وكانت الكبياء مجهولة مع ان الناس كانها قد عرفوا بتذويب المعادن وكان البونان والرومان المستقطرون الزئبق من الزنجنر وبعرفون ان الخاس يصديُّ اذا مسهُ الخل ناهيك ان الحكاء من البونان كانها قد قالها بتركيب المادة من الجواهر الفردة وجعلها العناصر اربعةً كامرَّ وكان هذا الفن مَّا اخذه العرب عن البونان فزادها عليه كثيرًا وحسَّنوهُ ذلك لانهم كانها يعتقدون ان صنعة الكبياء انما هي تحويل المعادن الى ذهب فقضى معظهم ايامهم تجاه الانبيق يستقطرون ويحللون حتى عظم جهدهم في الكبياء وإشتهر بينهم بعض الكنبة من الاسلام والمصارى والبهود الذين ولنن لم ينجوا باكتشاف حجر الفلاسنة الذي كانها بحد ون المحصول عليه فقد نج سعيم بايجاد الكول والمشادر وغيرها وكانت تجاربهم دقيقة ونتاج اختباره حسنًا

وإما البيولوجيا وفي العلم الباحث عن الحياة فقد كان للاولين فيها معرفة قدية فان المتوحشين في كل عصر ومصر يعرفون لكل حيوان او نبات اسمًا مختصوصًا ولهم في معرفة مواضع الطيور والوحوش ورحلانها وإحوالها ذكائ عجيب حتى ان العلماء الباحثين عن نلك الخصائص كان يذهلهم منهم تلك المعرفة الدقيقة . وإما النشريج فقد كان لاهل الهجية فيه نصيب وافر لانهم كانوا اذا ذبحوا حيوانًا عرفوا كيف يقسمون لحمة وكيف ينتفعون منة واحكموا في ذلك المدبير ولقد ظهر من بعض كتابات الاقدمين أن القوم كانوا يعرفون تشريج الجسم الانسائي لانهم كانوا يحسنون وصف الجراح ومواضعها من الجسم كا في قصيدة الالياد للشاعر اوميرس المشهور . ثم الن هذه المعرفة الاولية اتصلت بعد حين بالحكم ارسطو فكتب كتابة المشهور في الحيوان واستمد منها بقراط شيئًا يضيفة على طبح الذي اخذي عن الكمّان والسحرة

وبرع اهل الهلم يومئذ في المعرفة حتى صاروا ييزون بين الشرايين والاعصاب غييزًا واقعيًّا ولئن لم بفردوا لكلَّ منها اسًا مخصوصاً ولكن الغريب ان علمات ذلك العصر لم يعرفوا شيئًا عن

، من قبل ملاء

عهاء ذلك اص

اوض درج

وقدت الحواة

۔ س ج ان اذبیة

ة على دت

صنع

ر ننوی مون

التخارام آري

رفها

نيار .

دوران الدم من القلب الى ساعر الجسم مع ان افلاطون شبَّه القلب بينيوع ينفجر الدم منه الى ساعر الجسم وهو في تشبيه كاكبنه نُسفَى بالاقنية المعدَّة لها

وَظُلَ الامركذلك على ما فيهِ من الخطاء حتى انةن المنأخّرون هذا العلم كل الانةان لان الآلات قد جعلت كل خفيّ واضحًا لمجت اهل العلم

الاعتناء بصحّة الاطفال

لجناب الدكنور سلم جريديني

بما ان كثيرات من نساء بلادنا لا يحسن تربية الاطفال رأيت ان اتكلم قليلاً في هذا الموضوع مبينًا الطرق اللازمة التربيتهم لعلمن ينتجهن الى اصلاح الحال فينفذنهم من امراض ومصائب عديدة وقبل التفدّم الى ذكر ما يعتري الاطفال من انحراف المزاج اذكر بعض النصائح اللازمة للحامل دفعًا للاسفاط وحفظًا لراحتهنّ

يب على المامل ان نعبت كل تعب عنلي او جسدي لان المعب المنرط يوَّتْر في صحنها المعومية وفي صحة المجدين فيولد ضعيف البنية ، وكثيرًا ما يحدث الاسقاط من جرى التعب الشديد ، ويجب عليها ان نعب السكن في الاماكن الفاسدة المواع ولبس الالبسة الضيقة لان المجدين يضغط احشاءها ولاسيا صدرها من الداخل فاذا ضغطنة من الخارج ايضًا بالملابس المحصرت الحركات المنفسية وحركات المجدين ولا يخفى ما ينتج عن هذا المحصر من الاضرار ، وعليها ان تجنف الاطعة المهجة والمنبهة والعسرة المخضم ولا فراط في الاشربة الالحولية والاستعام في الايام الاولى من حاما ولكن لا بأس من طاحتها بعد ابتداء المحمل عن عشر دقائق وات يكون الماء فاترًا (وعا ان المفرزات المحلدية لا تفسل بجام كبنا فيضاف الى مائه قابل من في كربونات الصودا) ومي تجاوزت اربعة اشهر برخص لها ان تستم كيفا شاءت

اما الطفل فيولد وطولة خمسون سنتيمتراً وثقلة من ثلاثة كياوكرامات الى اربعة وحرارتة كرارة المه أمد تم الما الطفل فيولد وطولة خمسون سنتيمتراً وثقلة من ثلاثة كياوكرامات الى اربع وعشرين ساعة وتعود فترتفع بعد ثلي ويكون نبضة وتنفسة سريعين عند المولادة ثم يبطئان ولا يزال جممة يتفلب من حالة الى أخرى حتى يأنية اهم التغيرات الطبيعية وهو التسيين الفاصل بين الطفولية الاولى والثانية

والطفل عرضة لانحرافات شمّى وامراض عديدة بدليل كثرة موت الاطفال وسبب مذه الامراض النفيرات القبائية التي تطرأ عليه وهو غير معناد عليها ولا مستعد الها فانه كان يستمذ حرارته

من امد ف ترکیبه . و جسید و نه

وكانت ر اطاعةً لا

خيرية ك معوية . و

بنعرية الا وإلانفعا إ

حليبها بال الآخر ولا

حیاتهم وه م

بخرقة ثم المنشف ج وتنص الم الرجاين ا المفرزات

لينًا جدًّا ا لهُ من الط

الفطاه ما بل يفيّر

دامًا على

العادة الم عظامة وت

K BELL

من امد فاصبح مستقلاً عنها محناجاً ان يجهز حرارة كافية لوقابته وحفظ حياته مع لطافة بنيته ونحافة تركيبه وكان مخنيبًا في جوف امد فاصبح معرضًا للتأثيرات الجوية والفواعل الخارجية مع لطافة جسمه ونعومة جاده وكانت معدنة وإمعاقية غير مكافة الى العمل فصارت مجبورة على هضم الطعام وكانت رئناه في راحة تامّة فبل ولادته فالنزمنا بعدها ان تعيا الهواة التقبل المنلي من الغبار والهوام اطاعة للطبيعة ونواهيسها . فكيف لا يعتري هذه الاعضاة امراض تضر بها وتهلكها من امراض خبرية كالحصة والجدري وإمراض تنفسية كالذبحة وذات الرئة وإمراض درنية وخنزيرية ومعدية معوية ، ونتوقف كثرة حدوث هذه الامراض على كثرة اسبابها التي افعلها التعرض للبرد (وخصوصاً بنعرية الاطراف فتمد ث احتفانات داخلية وقبنًا وإسها لا) وكثرة الارضاع والارضاع حال الغيظ والانفعال ومن الاسباب المهة ايضًا تغذية الطفل من حليب الحيوانات لا لوجود مواد سامة في حاديها بل لعدم مناسبة تركيبه لتركيب ابن المراق من حيث زيادة بعض المواد فيه وتفص البعض حال العض

هذه هي اكثر النفيرات والانحرافات التي تعتري الاطفال. وإما الوسائط اللازمة لحفظ حياتهم ومنع الاضرار عنهم فكثيرة وقد شرحتها شرحًا موجرًا في ما بلي

يقطع الحبل السري حين ولادة الطفل ويسط لاخراج ما فيه من الجلاتين ويربط بخيط ويلف بخرفة ثم يغسل الطفل باء فاتر درجة حرارته اقل قليلاً من حرارة الدم (٣٢° ف) و بعد ان ينشف جيدًا يلبس منطقة من الغلائلاً تحيط بجسده بدون ان تضيق عليه فنقيه من البرد والرطوبة وتتصنَّ المفرزات المجلدية وتسند الاحشاء الصدرية . ويلبس فوقها قيصًا طويلاً ينزل الى ما تحت الرجان لكي يلغها وقد يستفنى عن طوله بالجرابات ، اما الراس فيترك مكشوفاً لكي لا تحبس المغرزات فيه ولا يثفل عليه بضغط الالبسة ، ومًا يجب الالتفات اليه الفراش فهذا ينتضي ان لا يكون لينًا جدًا الثلاً ينضخط قسم منه تحت الجسد وبرتفع الآخر ولا قاسيًا لئلاً يضر بالاجزاء الملامسة المناه من الطفل بل معتدل لورات المجلد فيه وتستوي الاعضاء جميعها باخذها هيئنها الطبيعية ، وليكن الفطاء معتدلاً موافقاً لحالة الطفس ، ويجب الاعتناء بتنويم الطفل بحيث لا يبقى على وضع واحد بل يغيّر من وقت الى آخر لكي لا يضغط بعض اعضائه كما يحدث في الاطفال الذين ينامون بل يغيّر من وقت الى آخر لكي لا يضغط بعض اعضائه كما يحدث في الاطفال الذين ينامون العادة المجارية عند نساء بلادنا وهي نقيط الولد وحرية بدعوى ان ذلك يودي الى استقامة العادة المجارية عند نساء بلادنا وهي نقيط الولد وحرية بدعوى ان ذلك يودي الى استقامة عظامة وتنشيط بنيته والحال ان الغرض منة تخفيف بعض الانعاب عنهن ، وإضرار التفيط لائة در لائة يبطئ الدورة الدمورة الدمورة الدم الى الانسجة قنقل الدفدية ويبطوه التم وضلاً لانعاب عنهن ، وإضرار التفيط لائة در لائة يبطئ الدورة الدمورة الدمورة الدم الى الانسجة قنقل الدفوية ويبطوه التمورة فضالاً لانقاب عنهن ، وإضرار التفييط لائة در المجارية ونشرط المين المنورة الدم الى الانسجة قنقل الدفرة ويبطوه التمورة فضالاً لانسجة ويبطوه التمورة وفضاً المؤلود وقال المناء المناء المناه المناه المناه المناه المناه ويسلوه التمورة وضالاً المناه المناه المناه المناه المناه المناه ويود الدم الى الانسجة فنقل الدورة الدم الى الانسجة ويبطوه التمورة المناه ا

وع ب

ā.a

9.3

شبهة

لمانه دا)

راره

230

رته

عًا قد بحدث عنه من انكسار العظام لدقتها وانخلاع الفاصل اضعف اربطتها ، فالأولى اذًا ا ابطال هذه العادة وترك الطفل بلا ثقيط فتتمكن الدورة الدموية من دورانها وبنمو انجسم قوّا طبيعيًا . وتنويم الطفل بجانب امه مضر ايضًا لائة يضرُّ بصحنه وقد يأول الى تفطيسة تفافلاً

ومن الامور المهة ايضاً المبادرة الى ارضاع الطفل بعد ولادتو بساعنين أو ثلاث مهاة ما تاخذ الام راحتها. فتستفيد المحبو حامتها الفائرة وبتقلص اوعية رحها بسبب المشاركة التي بين الرحم وبين الثدي ويستنيد الطفل بتسهيل امعائه بالمادة الصنغية وبتعوُّده على الرضاعة والحركة الدورية في الامعاء. اما اوقات الرضاعة فتخذلف حسب السن والقاعدة لذلكُ ان يرضع الطفل اولاً كل ساعلين مرة ثم تزداد الفترة بازدياد السن الى ان نفل النوبات فتصل الى الخبس كل اربع وعشرين ساعة خلافًا لما يفعلة نسام بلادنا فانهنَّ يبادرنَّ الى ترضيع الطفل كاما صات بدون اكثارات لما يكون من امره بعد الارضاع . ويجب ان يغسل الطفل يوميًّا لازالة الطلا الشحى عن جسده لإن هذا الطلا ينع التُغِر الجلدي فيضرُّ بصحة الطفل ويفضَّل لهذا العل الماء الفاتر على غيرو. اما مدَّة مكثه في الماء فخنالف باختلاف السن فلا بتنضي للطفل في الاسبوع الاوِّل اكثر من دقية بين ثم تزداد المدة بازدياد السن الى ان تبلغ عشر دقائق او ربع ساعة ، ويجب ان ينشّف بلطف بعد اخراجهِ من الماء بمناشف ناعمة وإن تغيَّر خرقة دامًّا ويسح جلاهُ باسفخة مبلولة بالماء الفاتر ثم ينشف جيدًا وبرش عليه النشاه (البودرا). وعلى كل حال بجب الاعتماد بالتهوية والنظافة بجيث يوضع الطفل في غرفة يدخلها النور باطافة ويتجدُّد هواؤها من وقت الى آخر مع التحنُّظ النام من الرطوبة والبرد والنورالمفرط لانهُ يضرُّ بعينيهِ. ويُنع اخراجهُ من البيت الى الخارج قبل اسبوعين اما مسألة ارضاع الطفل من امه او من مرضع آخري فهي ذات اهية لان أكثر الموسرين قد اصطلحوا في هذه الابام على استخدام المراضع فاستغنت الوالدات من الارضاع جيدات البنية كنَّ امر

اما مساله ارصاع الطفل من امير او من مرصع احرى لهي دات الهيه لان الحر الموسوي فلا اصطلحوا في هذه الابام على استخدام المراضع فاستغنت الوالدات عن الارضاع جيدات البنية كن امر ضعيفاتها غير مباليات بما ينتج عن ذلك من الاضرار للام وللطفل. فاذا كانت الوالدة ضعيفة طبعًا او مريضة غير قادرة على الارضاع جاز لها بل وجب عليها ان تسلم طفلها الى مرضع أخرى وفيها عنا ذلك تكون قد اخطأت الى نفسها والى طفلها لان الأم التي تفطم ولدها باكرًا نتعرض لامراض الثدي كفلها والتهابها والتوائها، وقبل انها نتعرض للمراض الثدي كفله من المعلوم ان توقيف عضو عن اتمام وظيفته يضر به وبالجسد عمومًا، وقد وجد بالاختباران صحة اللواتي يرضعن اطفائل أحسن من صحة اللواتي لابرضعنهم، على انه قد تاتزم الام ان تفطم رضيعها قبل وصوله الى سن الفطام وذلك اذا كان لبنها قليلاً من اصله مع كونها في صحنها الثامة ولم نشج الطبيب باستعال الوسائط المناسبة لادرار لبنها ، (ماخص هذه الوسائط الضادات

السخنة كور ورق اكنر

في قواها وزيت الد متي كانت

ما لم يكن الطفل مر

طنلها حا وڪارة

غو۾ وانح من اٺ

وصحة جيد يكون عمر

اكحايب م ترك لذاتو

اللازمة وا

سج (غييهال

الطفل . كانت م

-جسدها -

وخصوصاً ادا

غبركاف اذا اقتصر

الطفل قا

السخنة كورق الخروع وتسيد الثدي تمسيدًا منواليًا او امرار مجرى كهربائي عليه واستعال خلاصة ورق الخروع من الداخل وخلاصة اوراق الجابورندي). وكذلك اذا كان حليب الام فليلًا لضعف ورق الخروع من الداخل وخلاصة اوراق الجابورندي). وكذلك اذا كان حليب الام فليلًا لضعف في قواها ونحافة في جسدها ولم ينجج الطبيب به ادراري بالمسخضرات الحديدية والفصفورية وزيت الساك . وكيفا كان الامر لا يجوز قطم الطفل قبل ان يصدر عمرة شهرين على الاقل . الأمن كانت امة مصابة بامراض مزاجية كالسفيلس والسل الرئوي وغيرها فحيئة في يجب فطمة حالاً ما لم يكن قد تلفح بالسفلس، وفي الدرجات الاولى من السل يجوز ارضاعة شهرين وقيل ان ترضيع الطفل من امه وفي مسلولة قد يوقف سير المرض فيها مدَّة طويلة ، وإذا حملت الوالدة وجب فطم طفالها حالاً لان حليب الحالاة وجب فطم وكاسينه وسكرة مائة وزلالة ، وقد تعبير الام على فعلم طفالها اذا لم يوافقة حليبها ويُعرَف ذلك بضعفه وقلة غوي وانحطاط جسمة ، ومها كانت الاسباب التي تازم الام بفط رضيعها فالأولى ان تجلب له مرضعاً من ان تغذية با لاغذية الاصطناعية وتكون المرضع خالية من الامراض الورائية ذات بنية قوية وصعة جيدة وسيرة حسنة ولا يزيد عمرها عن ثلاثين سنة ،ومن الشروط المطلوبة في المرضع أيضًا ان يكون عمر ولدها قدر عبر الطفل او اكبر منه وان يكون لينة كافيًا ذا اون ابيض ، فرق يصغر قلها أذا الم يكون عمر ولدها قدر عبر الطفل او اكبر منه وان يكون لينة كافيًا ذا اون ابيض ، فرق يصغر قلها ذا أن المناه من كل الامراض وإن يكون لينة كافيًا ذا اون ابيض ، فرق يصغر قلها ذا أنه المناه والمناه في المراض وإن يكون لينة كافيًا ذا المن اليض ، فرق يصغر قلها المناه أله المناه

وسوا الرضع الطفل من امه او من أخرى فلا بدّ من مداراة احوال المرضع عا تفاذ الاحتياطات اللازمة والوسائط الهجيئية المناسبة حفظًا لمحمة رضيعها ولذلك نتكل قليلاً عًا يجب ان تفعله

يجب ان تتناول الاطعمة البسيطة المغذية السهلة الهضم الموافقة المصحة وإن تجننب الاطعمة الماكحة والمشجية كالمند دات والبهارات التي تشج المعدة اولاً ثم تُدَّص فتدخل الدم وتصل الى اللبن فتودي الطفل . اما الاشربة الالكولية فتراعى عوائد المرضع في استعالها بحيث يسمح بالقليل منها لمن كانت معتادة عليها وتمنع عن لم تسبق لها العادة باستعالها وعلى كل حال على المرضع ان تروض جسدها رياضة معتدلة وإن تراعي النظافة لانها لازمة جدًّا وإن لتجمَّب الانفعالات النفسانية وخصوصًا الفضب والحزن لانها يؤثران في اللبن فيضر بالطفل ويؤذيه

اما الوقت المناسب للنظام فهو نهاية السنة الاولى حينا يبرز بعض الاسنان وبصير اللبن غير كاف المتفذية لتنص في مواده فيتعرّض الظفل للكساج وما اشبه من الامراض المزاجية اذا اقتصر عليه . ويجب أن يكون الفطام بالندريج بحيث يبتدئ اولاً بتغليل الارضاع وباطعام الطفل قليلاً من الاطعمة السملة الهضم ويقلل رويدًا ويعوّض عنة بالاطعمة الى ان يعنادها الطفل

وتألف معدتة هضها فيقطع عن الحليب

ويجب ان تكون الاطعة الاولى التي يطعها بعد الفطام قريبة في تركيبها من اللبن فالاطعة النباتية الوافية بذلك في الشعور والارز و اما الشعير فيرض اولاً ويجرش ثم يغلى نحوساعة ويصفى وتُعطَى غلاينة الطفل مزوجة بالحليب بنسبة ثلنين منها الى ثلثة من الحليب مع قليل من السكر واللح اذا قُطم الطفل باكرًا اي في سن سنة اشهر وما دون وتزج بمثلها من الحليب لمن قُطم في الوقت الثانوني والاطعة الحيوانية في اللج والبيض والسماك الح والبيض هو الطعام الانسب الاطفال الاحتوائي على مواد مغذية كافية سهلة الحضم ولقلة موادء التغلية . وكثيرًا ما يستعلون زلالة عوضًا عن الحليب ولقد غلط من فضًل المرق عليه

هذا ومتى نقدَم الطفل قليلًا في السن يُعطَى اطعمة جيدة اعتبادية رويدًا رويدًا الى ان يصير قادرًا على هضم غذاه العائلة

النور الكربائي"

ايها السادة الكرام ، ترون اماي انابيب صغيرة دقيقة تكاد تنقصف عرّ النسيم وكأني بكم تعترضون على عرضها في هذا المحفل العلي بعد ان عُرِضَت على بصائركم الافعال المفيدة والآراة السدينة التي فاه بها حضرة رئيسنا الأكرم ، ولكن قد علمّتنا التجارب وهي خبر معلم ان لا نحنفر شيئا مها كان طفيقاً لان آكثر الاكتشافات والاختراءات العظيمة التي غبّرت احوال البشر ورقّت الناس في سكّم الحضارة صدرت عن امورطفيفة لم يكد الناس بلغنون اليها في اوّل امرها أ يصدّق اهل الغبل ان الكهربائية التي لا يبعد ان تكون معتمدهم في آكثر الاعال انتبه اليها الناس اولاً من جذب الكهرباء لفطع القش ومن حركة رجلي الضفدع اذا انصل بها معدنان مختلفان . أويصدّق اهل القرن المغبل ان الدور الكهربائي الذي تنار به شوارعهم ومنازلم وبيوتهم كان اولاً شرارة ضعيفة لم تكد العين تراها اولا استعار نار الجدال بين العلماء . فانة منذ نحو اربع وثانين شهرارة ضعيفة لم تكد العين تراها اولا استعار نار الجدال بين العلماء . فانة منذ نحو اربع وثانين مكتشف الكهربائية في الضفدع الى الفعل الحيوي وقولطا نسبها مكتشف الكهربائية في الضفدع الى الفعل الحيوي وقولطا نسبها الى النعل الكياوي . وكثرت الاحزاب على الجانبين فلم يَسَعهم الا ان ينتبهوا الى النور والحرارة الحي النعل الكياوي . وكثرت الاحزاب على الجانبين فلم يَسَعهم الا ان ينتبهوا الى النور والحرارة

صفائح مر المراس ما صنع كلًا من هفا

المتولدين

النورانحاد اشد من ك والفنيسيا

فيها اربمة نور بطرية وربما

استعالة حا من التوتيا (نوع من

والسائل ا الزيت او على هذا ا؟ ه كاً

همهم. كالأ بالكهربائية والمراسح و

والتعسينان ساءات ك

عندما اش الانكليزي

(F)

الرخيص اا

⁽١) من خطبة لاحدنا بعقوب صرّوف خطب بها في المجمع العلي الشرقي في جلستو السنوية (انظرالصفحة

العهة

ien

فنى

المتولدين عند انصال النطب السلبي بالقطب الايجابي ، وهذا الرصيف مولف كما تعلمون من صفائح من المجاس والتوتيا واللبد المبال بجامض مختف او ماه ملح ، وفيه من كثرة النفقة وصعوبة المراس ما فيه فلم يتبسر للعلماء المجث في النور الكهربائي المتولد منه ولكن لم تمض الاسنتان حتى صنع كل من كورته الفرنسوي ودافي الانكلازي بطرية كبيرة ذات نور ساطع ، وفي السنة الثامنة من هذا الفرن صنع دافي بطريئة المشهورة وكان فيها الغا زوج من الصفائح وكان طول قوس النور الحادثة بين قطيها اربعة قراريط فكان نورها اسطع من نور الشمس على ما قيل وحرارتها اشد من كل حرارة استعلها البشر حتى الآن ، وقد اذاب بها دافي الصوان والصفير والكلس المناس والمهاجين كا يشعل النرطاس ، وها كم بطرية صغيرة فيها اربعة ازواج فقط ونورها ساطع جدًا تكاد العين لا تحتمل النظر اليه كا ترون (٢) فا قولكم فيها اربعة ازواج فقط ونورها ساطع جدًا تكاد العين لا تحتمل النظر اليه كا ترون (٢) فا قولكم فيها اربعة ازواج فقط ونورها ساطع جدًا تكاد العين لا تحتمل النظر اليه كا ترون (٢) فا قولكم فيها وربطرية اكبر من هذه بخس مئة مرة

وربا قال قائل ان هذا هو النور الكهربائي وقد اكتشف في غرة هذا القررف فلهاذا لم يشع استعالة حتى الآن، والجواب على ذلك سهل جدًا فان هذا النور لا يتولد الا بعد ان بذوب شيء من التوتيا التي في البطرية وشيء من هذبن الفلهين الاسودين اللذين في الفنديل وها من الكوك (نوع من الغم) ويتلف شيء من السائل الذي في البطرية، وتمن ما ينلف من النوتيا والكوك والسائل اكثر كثيرًا من ثمن الزيت او الغاز اللازم لتوليد نور مثل هذا النور في السطعان، فنور الزيت او الغاز الراكم بائي ولذلك لم يشع استعالة، ولكن ترى هل وقف العلمة على هذا الحد، هل بلغوا هذا المشكل وخارت عنده عزائم من هل وصاوا الى هذه العقبة وانثنت عنها على هذا الحد، هل بلغوا هذا المشكل وخارت عنده عزائم من الة الى أخرى حتى جعلوا الاستصباح على مكلًا بل انهم ما زالول ينتقلون من أكنشاف الى آخر ومن آلة الى أخرى حتى جعلوا الاستصباح بالكهربائية سهادًا ميسورًا لاكثر الناس وشاع استعال النور الكهربائي في كثير من الشوارع والمعامل والمناش والبيوت، ولو اردت ان اذكر لكم كل الاكتشافات والاختراعات والمناش والبيوت، ولو اردت ان اذكر لكم كل الاكتشافات والاختراعات والمناش والبيوت، ولو اردت ان اذكر لكم كل الاكتشافات والاختراعات ماعات كثيرة فاجتزئ عنها بذكر اربعة اكتشافات لانها أولى بالذكر من غيرها

الاكتشاف الاول الكهربائية المغنطيسية . وكان انجاه النظر الى هذه الكهربائية سنة ١٨١٩ عندما اشاع ارستد الدنهركي فعل المجرب الكهربائي بالابرة المغنطيسية وعندما اكتشف فاراداي الانكليزي تواد الكهربائية بواسطة حركة المغنطيس . ولو اردتُ ان افصَّل ما فعله كلارك وسيمنس

 ⁽٦) قال ذلك وإرام النور الكربائي بقنديل برونن وقد حرق بهذا البطرية قطعة من ألماس افريثية الرخيص النهن وذلك في حنلة جمية شهس البر

وكرام وإدبسن وغيره في انقان الآلة التي تولد الكهربائية المغنطيسية لطال بي المقال فوق الاحتال وحسبي الآن ان اقول انهم ما يا يصنعون آلات كبيرة جدًّا تدبرها الآلات البخارية الشديدة النوة. وفي تحوَّل حركة الآلة البخارية الى كهربائية قليلة النفتة جدًّا . وقد شاع استعال هذه الآلات حبث شاع استعال النور الكهربائية ولكن لا يكن استعالها الاً حيث براد استخدام مقدار كبير من الكهربائية الانارة معل واسع او ساحة فسيحة او شارع كبير ، وفي عين الآلة المستعلة في البوارج الحربية الفرنسوية ولانكليزية التي زارت مرفاً بيروت هاتين السنتين والنت نورها الساطع على هذه الضواحي

ولاكتشاب الثاني تحكيم قلي الكوك في القنديل القوسي حتى يلبقاً على يُعدي واحدٍ وهذا الاكتشاف قد ندرَّج في مدارج الكال والبساطة وإشتغل فيوكثيرون من العلماء

والاكتشاف الثالث حو المواد بفاومنها العجرى الكهربائي وإضافتها من جراء ذلك كا ترون عندما يرُّ المجرى الكهربائي وإضافتها من جراء ذلك كا ترون عندما يرُّ المجرى الكهربائي على سلك البلاتين هذا فانه مجى اولًا الى درجة الحمرة ثم الى درجة البياض وينبعث منه نور ساطع ثم اذا زادت الكهربائية يذوب وينقطع كا ترون، ولا بخى ان قنديل اديصن الكهربائي الذي شاع في اقطار اوربا واميركا مصنوع من سلك معدني او في موضوع في كرة زجاجية مفرغة من الهواء فيحيى وينير بواسطة الكهربائية (١٠)، وقد كثر استعال هذا التنديل ورخص ثمنة حتى ان الصغير منه بباع ببضعة غروش ولكنه لايضي و المَّااذا كان منصالًا بالله كهربائية ثميما بضع ليرات

والاكتشاف الرابع خزن الكهربائية ببطرية فوراوغيرها من البطريات المصنوعة على شاكلتها. فقد صار ممكنًا ان تولد الكهربائية في معل كبير وتخزن في بطريات من هذا النوع وتفرَّق على البيوت فتُستخدم للاضاءة ثم تعاد الى المعل فتملَّا ثانيةً وثالثةً وهمَّ جرَّا ، او تُولَّد الكهربائية ببطرية اعتيادية صغيرة مدة عشرين ساعة وتُخزَرَن في البطرية الخازنة ثم تستمَل دفعةً واحدة مدَّة اربع ساعات او أكثر

وكاني بكم تسألوني الى اي حدّ بلغ انقان النور الكهر بائي وهل صار ممكنًا لذا ان نأتي بد الى بيروت ونسخندمه في انارة شوارعنا وببوتنا بدل الزيت الاميركي وهل صارت نفقه مثل نفقة الزيت الاميركي او اقل . فأجيب على السوَّال الاوَّل ان الفناديل الكهر بائية قد انفنت غاية الانقان وقد صنع المنها ما نورهُ قدر نور منَّة وعشرين الف شمعة كبيرة فيصير به الليل نهارًا وما نورهُ اضعف من النرس بارينكم اياة وجرمة كمية المحمص حتى يوضع في الزر الصغير الذي يُزرُّ به طوق من الفيص او في المعمد الذي يطوّق اعناق الغواني فيظهر كالانجم الزهر في نحور المحور وبين هذين الفيص او في المعمد الذي يطوّق اعناق الغواني فيظهر كالانجم الزهر في نحور المحور وبين هذين

(٣) انظر تفصيل ذلك وجه ٢١٢ من السنة الرابعة من المتنطف

الطرفين م والمنازل و يطول شر

الكبيرة التج بالنور الكه ولكن لابدً ولكن لابدً

وترسلها الى اهل الوطر ميسون بنم

ولكن المنازل الر الجواد

ستين قنديد ومواسكها و ليرة انكلېز لادارة الآل المخارية اليو

المجارية اليو ليصلح هذه آلات كثن الجوار

انجوار نوركل منه الى كهربائية بست مئة و

(生)

الطرفين ما لا يحصى من الانواع التي يعجز لسان البليغ عن وصفها وفي تستمل لاضاءة البيوت والمنازل والمعامل والمراسح والشوارع والمنائر والسفائن وقعر البحار ومعد الناس الى غير ذلك مَّا يطول شرحهُ

16

و مِعْ

بائية

وية

رون

3 8

ىل.

بائية

الما.

Je

وق

ين

هذا من قبيل الجواب على السوّال الأوّل . وإما السوال الثاني فالجواب عليه ان الاماكن الكبيرة التي نقتضي مصابح ثابتة نور المصباح منها قدر نور عشرين شمعة فصاعدًا يمكن انارتها الآن بالنور الكبيرة التي نقتفي مصابح ثابتة اليومية اقل من تُلث نفقة الغازكا ظهر من نقر برات بعض العلماء ولكن لا بدّ لذلك من شركة كبيرة كشركة ماء نهر الكلب او كشركات الغاز التي تنير الفاهرة ولا سكندرية لتريّب الفناد بل في البيوت وقد اليها الاسلاك اللازمة وتولد الكهر بائية في معل كبير وترسلها الى الفناد بل على الاسلاك المعدنية ولكني لا ارى بابًا حتى الآن لناً ليف هذه الشركة من الهل الوطن ولا ارى من صائح بيروت ان تأتيها شركة اجتبية فاني من الذبن يقولون كما قالت ميسون بنت جندل

ولبس عباءة ونقر عيني احثّ اليّ من لبس الشفوف. ولكن أما من وإسطة لانارة هذا المنتزه (٤) (الحميدية) وإنارة دار الحكومة الجديد ويعض المنازل الرحبة في هذا البلد. يلى وهاكم ثلاثة اجوبة لهذا السوال

الجواب الأوَّل جواب اديصن الاميركي مخترع الننديل الكهربائي المنسوب اليه قال انه يقدم ستين قنديلاً نوركل منها قدر نور ٦ ا شعة مع كل مغارزها ومفاقيمها وحوافظها وسلاداتها وقواكيرها ومواسكها وإسلاكها وبرشاتها الى غير ذلك من لوازمها مع الصندوق الذي توضع فيه بخس وسبعين ليرة انكايزية، ويقدم الله كهربائية مغنطيسية كافية لها وفي الله (Z) بمثني ليرة ، وآلة بخارية كافية لادارة الآلة الكهربائية بنجو مئتي ليرة ومجموع ذلك اربع مئة وخس وسبعون ليرة ، اما نفقة الآلة المجارية اليومية فزهيدة جدًّا لا يلتفت اليها ولكن لا بدً من انسان ماهر في الكهربائية والميكانيكيات المصلح هذه الآلات اذا تعطَّل شيء فيها ، وهذا لا يسهل المحصول عليه الاً اذا وجد في المدينة الدينة المدينة

الجواب الثاني جواب شركة قنديل برش الكهربائي فقد قالت انها نقدم واحدًا وستين قند بالأ نوركل منها قدر نور عشرين شمة كبيرة مع آلة مخارية وآلة كهربائية مغنطيسية كافية لتحويل الحركة الى كهربائية وبطرية من بطريات فور لخزن القوة الكهربائية المتولدة مدة النهار واستخدامها في الليل بست مئة وخس وثلاثين ليرة الكليزية

⁽٤) كان مكان الاجتماع بجانب منتزه بيروث ولم يكن ذلك المنتزه قد سمّي باسم الحمودية

الجواب الثالث جواب قس كوتت بري المشهور في كتاباته على الكهربائية فانه كتب منذ بضعة اشهرانه يعرف رجلًا اخترع بطرية كهربائية تكفي لاضاءة ستين قند بلاً وتمنها سنون لبرة فقط وثمن السنين قند بلاً ولوازم انحو سبع وعشرين لبرة ، ولنفرض ان اجرة نقلها الى بلادنا نحو ثلاث عشرة لبرة فيكون ثمن البطرية كلها مع قناد بلها ولوازمها واجرة نقلها مئة لبرة انكليزية ، ونفقة هذه البطرية في خمس ساعات نحو غرش واحد على ما قالة النس كونت المذكور، وقال انها ارخص من البطرية كهربائية عرف بها وإن اسم مخترعها . O. C. Ross, O. E. فعسى اننا عندما نجنهع في السنة القادمة نرب هذا المنزه مسننيرًا بالنور الكهربائي بتعطفات ولي تعمنا ساطاننا الاعظم السلطان عبد الحميد خان وإنظار نائيه في بلادنا السورية ابهة وإلينا الافتم وهمة سعادة متصرفنا الاكرم وسعى اعضاء مجلس بلدينا الكرام

رأيتم أيها السادة النور الكهربائي ولونة الساطع في الحواء العادي، ولكن اذا تلطف المواه كثيرًا او أبدل بفاز آخر من الفازات المختلفة كالانسجين والهيدروجين والنيتروجين ظهرت لة الوان حيلة جدًّا تزري بالخير وقوس السحاب وإني مربكم الآن هذه الانوار في انابيب مختلفة ما يسمى بانابيب جيسلر (وبعد ان عرض النور الكهربائي في انابيب كثيرة مختلفة الاقدار ولا شكال قال) فقد نتبعت امامكم ابها السادة الكرام تازيخ النور الكهربائي منذ كان شرارة صغيرة تكاد العين لا تراها الضعفها الى ان صار نورًا ساطعًا لا تستطيع ان تنظر اليه لشدَّة الهاني . وما النور الكهربائي سوى دعامة من دعائم التهدُّن . وقد كانت العادة عند البنَّائين القدماء ان ينقشوا اساء هم على قاعدة ما يبنونة من الابعلة الباذخة فهم بنا بنا بعث عن اساء الذبن بنوا هذه والاسوجيين والمولنديين والاميركيين ولكن لا نرى ببن تلك الاساء حرفًا عربيًا فابن كنا ابام ولاسوجيين والمولنديين والاميركيين ولكن لا نرى ببن تلك الاساء حرفًا عربيًا فابن كنا ابام بنيت هذه الدعامة ولماذا لم يكن لنا فيها من اثر . ايها السادة ليس في التأسف على ما فات من فائدة فني ابناء الماضر وعلينا ان نجاهد فيه جهاد الابطال لكي لا يأسف اسفنا الذبن يأتون بعدنا وعلى الله الاتكال

اسباب الزلازل

ان اسباب الزلازل تخفى على كثيرين ولعامَّة الناس فيها مذاهب بعين عن الصحة ولذلك وضعنا هن المقالة ايضاحًا لما يقوله العلماء في تعليلها وإفادةً للقرّاء

الزيز في الماء من هي اسباب

ذلك مًّا أ المرائدان المطرالدان الى مجارح الى ماء تحمًّ

ضغطة هذ فيفضي ذللا من البراكي ظاهر، وم باطن الار في الكهوف

الكهوف و ومنها ان ن بثقلها على .

من طبقات متساويًا ع هو في بقيَّة الارض زا

اة رص ر. وإنصالهاك فهذه

في الاصفاع الاصفاع الوفقع العالم

الزلزلة حركة في الارض تنتقل غالبًا من مركز في قشق الارض الى ما حولة كما ينتقل الموج في الماه من حيث برمى فيه المحجر الى ما حولة من المجهات . وهذه الحركة تصدر عن محرّكات شتّى هي اسباب الزلازل

نمن هذه الاسباب تحوُّل الماء بغتةً من اكالة الكروية الى اكالة المخارية . ويتضح معنى ذلك مَّا اذا قطرنا قطرات قايلة من الماء في طاس حام جدًّا فانها تجتمع معًّا ونصير كنَّ مستدبنًّ نتراقص في الطاس فيقال ان الماء قد صار على الحالة الكروية . وعلى هذا المنوال يتحلُّب ماه المطر النازل على الارض الى اماكن حامية في باطنها فيتكوَّر هناك. وإذا عرض لهُ ما يجوِّلهُ بِغيَّةً الى بخار حدث من انفجارهِ اهنزاز شديد وزلزلت الارض زلزالًا عظمًا . ومنها تحوَّل البخار السخن الى ماء تحوُّلًا فجائبًا. وبيان ذلك أن المجار السخن يضغط ما يلامسهُ بفوة فيه هي قوة مر ونقه ويزداد ضغطهُ هذا بقدر ازدياد حرارتهِ. فاذا تحوَّل بغنةً الى ماء لقلص وزال معظم ضغطهِ عا حولهُ. فيفضى ذلك الى اضطراب وإختلال في قشرة الارض فخصل الزازلة منها . ومنها ثوران بركان من البراكين او مَزُّق الارض عنه وتطابر اجزاء فوهته وحدوث الزلازل بهذا السبب الاخير ظاهر. ومنها عهدَّم سقوف الكهوف وجدرانها في باطن الارض وبيان ذلك ان الماء المحلِّب الى باطن الارض ياكل الصخورمنة ويخد الاخاديد فبه ويحفر الحفرحتي يحدث كهوقا عظمة كاترى في الكهوف التي ينتحها الماء في سفوح الجبال منحابًا البها من فممها وإعاليها. فننهدُّ م سفوف هذه الكهوف وجدرانها على توالي الازمان فتهتز الارض من تهدِّمها فتحدث الزلازل من اهتزازها. ومنها أن تنفد الصخور بغنة على عمق عظيم تحت الارض . وبيان ذلك أن الجبال مثلاً تضغط بثفايًا على ما تحتها من طبقات الصخور وهذه على ما تحتها وهلمَّ جرًّا فيتزايد الضغط على كل طبقة من طبقات الصخور بتزايد تسنُّلها في الارض حتى يبلغ قدرًا عظمًا جدًّا . وما دام هذا الضغط متساويًا على كل اجزاء الطبقة احتالته ولم تحدث حركة حتى بعرض لها ما بزيك في جانب على ما هو في بنيَّة الجوانب فتنقصم بغتة انتصامًا ينضي الى الاضطراب والاختلال في ما حولها فتزلز ل الارض زازالها. ويحدث ذلك ايضًا عن تناوت الشديين اجزاء الطبقة فيفرقها بعد تماسكها وإنصالها كاسيىء

فهذه هي اشهر اسباب الزلازل وإذا تدبّرنا الزلازل المسبّبة. عنها وجدنا انها إمّا ان تحدث في في الاصناع البركانية وهي التي بكثر فيها هياج البراكين او في غير البركانية . فالتي تحدث في الاصناع البركانية نسبق هياج البراكين او تحدث معه وسبيها تحوّل الماء وغيره بغنة الى يخامر وفقع الميخار فقعًا شديدًا وقد يكون سببها تمزّق الارض وتطابر اجزائها اذا كان البركان حديثًا .

من**د** فقط

لاث هذه

نوع عظم

المواه

ة ماً مار

انو . ان

رارة

ەنە

ەن ەن

ای

ولا يخفى ما لهذه الاسباب من المشابهة بالبارود حين تدك به الارض وتنسف الصخور. والتي تحدث في الاصفاع البعيدة عن البراكين قد تحدث عما تحدث عنه الزلازل البركانية اعني عن تحدث تحقّل الماء بغتة الى بخار. وذلك بان يغور الماء في باطن الارض حتى يأتي بقعة شديدة الحرارة اوحتى يصبب جانبًا مصهورًا من باطن الارض فيتحوّل كثير منه الى بخار تحولًا فجائبًا ويزلزل الارض بقوة مرونته طالبًا الافلات من بين جوانبها

ولكن الغالب ان تحدث الزلازل البعية عن البراكين لاسباب غير ما ذُكر. فاذا كانت خنيفة الاهتزاز ضيقة المساحة فالمظنون ان سببها تهذّ م الكهوف في باطن الارض كاسبق عليه الكلام واذا كانت شدية الاهتزاز وامتدت على جانب متسع من الارض فالمظنون انها تحدث على الغالب من انقصام الصخور وانقدادها انقدادا عظمًا على عمق بعيد عن سطح الارض وقد مرّ معنا ان ذلك يحصل عن تفاوت الشخط على جوانب الطبقة او عن تفاوت الشد بين اجزائها وهذا كا اذا نقلص جانب من باطن الارض اكثر ما حولة من الجوانب فيطلب ما فوقة من الطبقات المبوط اليه دون سائر الاجزاء المتاسكة بو فيتفاوت الشد بين اجزاء الطبقات حتى يفضى الى تكسرها وزلزال الارض التي عليها زلزالًا عظمًا

وقد وجد المراقبون ان البلاد الكثيرة الجبال والاودية تكثر فيها الحركات من الاهنزاني الطفيف الذي لا يشعر به الابالجهد الى الزلزال العظيم الذي يقلب الارضين ويدمر المدن ولم لظنون ان سبب ذلك كله انقصام الصخور بتفاوت الضغط عليها . فان كانت (اي الصخور) صغيرة وقريبة من سطح الارض احدثت زلزلة طفيفة وإن كانت عظيمة وعيفة في الارض وانقدت انقدادًا عظيمًا احدثت زلزلة شديدة وقد اطال العلامة هُو رنس الجرماني زمان مراقبة الزلازل فتي واسعها امتدادًا بحصل من تكون الجبال وانتهاض طبقات الارض عن مكانها

هذا ومن غريب ما عُرِف عن الزلازل بالمراقبة انها تكثر في فصل الشتاء ولفلُ في فصل الصيف (على نقد مران للسنة فصلين لا اربعة فصول) ودليل ذلك انهم قيد وإفي فرنسا ناريخ مران المسنة فصلين لا اربعة فصول) ودليل ذلك انهم قيد وإفي فرنسا ناريخ مران المناء والمخسين المباقيين في فصل الذي حدثت فيه فوجد والن ثلثة اخاسها حدثت في فصل الشتاء والمخسين المباقيين في فصل الصيف، وقيد وا تاريخ حدوثها في سويسرا فوجد والناس عددها في الشتاء يبلغ ثلثة اضعاف عددها في الصيف وذلك بوافق في المجلة ما وجدوة في بلاد الانكليز . فحفتوا من انفاق هذه الما لك الثلاث في الحكم على زمان حدوث الزلازل ان لذلك سببًا طبيعيًا لا يزال مجهولًا . والمتبادر الى الوهم انه تفاوت ضغط المواء على الزلازل ان لذلك سببًا طبيعيًا لا يزال مجهولًا . والمتبادر الى الوهم انه تفاوت ضغط المواء على

سطح الارد ولكن عال العقل و

من ا واكجبوب الارض و بعد حرغ

السطوح تربط بسل ثم يقرن ، ٢

اوتنظم قع الآخرى به تصبركالنو

ايضًا تنقية وإسمنها . ف درهًا من ا

درها من ا بزور النبا قليلة ومنها

بمراجعة مة اشهر علماء

اماا

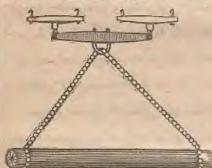
YPO

سطح الارض صيفًا وشتاء فان ذلك اشهر ما بخنلف بو الصيف عن الشتاء ما يتعلق بما نحن فيه. ولكن علاقة الهواء على سطح الارض بثبوت الصخور وإخنلالها في باطنها علاقة خفية يستبعدها العقل وإذلك لا يزال السبب مجهولاً

بان الزراعة

دائرة الزراعة لشهر ايلول (سبتمبر)

من اهم اعال هذا الشهر حرث الارض وتهيئتها للزرع قبل ان نقع فيها بزور الاعشاب و والحبوب التي تزرع في الارض لا نتاًصل فيها بسهولة ولا تغتذي بل لا ينمو اكثرها ما لم نتمهد الارض وتكسركل مدرها وينع ترابها . والافرنج يستعلون محادل مختلفة تجرُّها الخيل في المحتول بعد حرثها فتكسر المدر وتنعم التراب ويكن الاستغناء عنها بمحادل من حجر مثل التي تحدل بها



السطوح او بقطعة كبين من ساق شجق غليظة تربط بسلسلة في طرقيها كما ترى في هذا الشكل تم يقرن بها ثوران او فرسان وتهدّ بها الارض. الخشب الواحدة بجانب الاخرى بسلسلتين تدخلان في اطرافها حتى تصير كالنورج وتهد بها الارض. ومن اعاله ايضاً ننقية البذار من اجود انواع الحبوب

وإسمنها . فقد عرف اهل الزراعة بالاختبار ان الدرهمن بزر دود الحرير الجيّد يساوي عشرين درها من البزر غير الجيد وما يصدق على بزر الدود يصدق نفريبًا على بزور النبات لا لان بزور النبات تكون مريضة كبزر دود الحرير بل لان منها ما هوضعيف طبعًا لا يأتي اللا بفلّة قليلة ومنها ما هو قوي طبعًا يأتي بغلّة كثيرة ، ومن اراد زيادة الايضاح في هذا الباب فعليه براجعة مقالة تأصيل القمح المدرجة في الجزء الثاني من هذه السنة فانها خلاصة المحاث كثيرين من الشهر علماء الزراعة

اما الخيل والبقر فتتعب كثيرا في هذا الشهر بالدرس والحرث فيجب ان تعلف جيدًا ونسقى

والني عن محرارة

كانت

زلزل

ى مىيىر نحدث . وقد

جزائها ص

، حتى

تزانر ن .

حور) ندًت لازل

`رض

تاریخ خاسها

يسرا نيلة ما

نوث عل كثيرًا من الماء القراح لان أكثر علفها يابس . ويجب ان تمسح جلودها كل مساء باسفية ميلولة بماء فيه نقط قليلة من الحامض الكربوليك وتطلق في المراعي من الليل . والذبن يعتنون بتربية الفنم والمعزى بجب ان ينتقوا لها اجود الخرفان والتيوس ولو ابتاعوها باثمان كثيرة لان جودة النتاج لتوقف على جودة الآباء

الكيمياء الزراعيّة

ذكرنا في الجزء النامن من هذه السنة أن المهاد غير الآلية الداخلة في تركيب آكثر الاثربة لا تزيد عن أحدى عشرة أو اثنني عشرة مادَّةً ووصفنا هنالك ثلاثًا منها وهي السلكا والالومينا وكسيد الحديد - وها نحن نصف الآن المهاد الباقية

المادة الرابعة الكلس ويعرف عند الكياويين بالكلس الكاوي وهو المصنوع في الاناتين بحرق انجارة الكلسية . فان هذه انجارة مركبة من الكلس وإلحامض الكربونيك فاذا حُرِقت طارمنها الحامض الكربونيك وبقي الكلس . ويوصف الكلس بانة كاولانة اذا اصاب المواد الحيوانية او النباتية كواها او هراها كما هو معروف ولذلك يستعل في الزراعة لاصلاح الاراض التي زادت فيها المواد النباتية عن الحد النافع . وقد شرحنا كيفية اضافته الى الارض المفتقرة اليه في الصفحة ٢٩ من السنة الثانية

ومعلوم انه اذا رُشَّ الكلس الحي بالماء تشقق وإنتخ وسخن وصعد عنه المجار ثم صار مسيوقًا ابيض ناعبًا وإمنصً الماء وانحد به و بقي كاويًا فيطلق عليه حينند اسم الكلس الراوي او هيدرات الكلس ، اما الحرارة التي ظهرت منه اروائه فهي نتيمة اتحاده بالماء لان الاتحاد فعل كياوي والنعل الكياوي بزيد حرارة المواد غالبًا ، اما انحاده بالماء فسببه الالفة الشدينة التي بيئه وبين الماء ولذلك تراه مستعدًا للاتحاد به حيثًا لفيه ، وقد نقدّم ان المجار المائي موجود في المواء دائمًا فلذلك يتفت الكلس الحي اذا ترك لنفسه من في المواء اي انه يتص المجار المائي من المواء و يتحد به كما يتص الماء الذي يصبُ عليه

وللكلس النة شديرة المحامض الكربونيك ايضاً فيمتصة من الهواء ولاسيما اذا كان رطبًا ويتحد به فيصدر كربونات الكلس اي انه يعود الى حاله التي كان عليها قبل ان حُرق من حيث التركيب لا من حيث القوام لان كربونات الكلس الطبيعي (اي انجارة الكلسية التي تحرق لعل الكلس) حجارة صلبة غالبًا وإما هذا فمسحوق ناعم أو قطع صغيرة غير صلبة. فاذا اردنا ان نضيف

كربونات كربونات يشترط في

ارض من مركبات خ ويقال لة

الماد. ولا تخلوم باكحامض

في رماد ال البرية من البوتاسا ال

من البشرة المادِّ

البوناسا يو كربونات قعدنان ع في ملح الطه

غازي اسمة اليها

المادّة مركبًا مع مو

سنا

كربونات الكلس الى الارض اضفنا البهاكلمًا ناعمًا فبهتص المحامض الكربونيك ويصير كربونات الكلس ولكنة يبنى ناعمًا متزجًا بتراب الارض . وهذا شرط لازم في كل الاسهدة الي بشترط فيها ان تكون مجرَّلَة اجزاء دقيقة حتى نستطيع النباتات ان تنتفع بها أ

والكلس لازم للنبات ويوجد في رماد اكثر النباتات دلالةً على أنهُ جزئ لازم من بنائها. ولا ارض من الاراضي المزروعة خالية منه مع ان مقدارهُ في بعض الاراضي اقل ما يلزم لها . وله مركبات غير الكربونات مثل الكبريتات والفصفات والسلكات والنيترات . فالكبريتات ويقال له الجبسين والجص يوجد في اماكن كثيرة وهو ضروري لكثيره من النباتات ولكنه قلما يوجد في يوجد في الاراضي الزراعية عا يكفي للنباتات التي تُزرَع فيها . وإما الفصفات فقلما يوجد في الاراضي الزراعية ولكنه يوجد في الدراضي الزراعية . الاراضي الزراعية ولكنه يوجد بكثرة في بعض الاماكن فيجلب منها وتسهد يه الاراضي الزراعية . وسيأتى الكلام على هذين المركبين عند الكلام على الساد

المادة الخامسة المغنيسيا وهي نشبه الكلس في كثير من خواصها وتوجد بكثرة في بعض الصخور ولا تخلومنها ارض من اراضي الزراعة . وتوجد في القيح والشعير وغيرها من الحبوب مخدة بالحامض الفصفوريك . ويظهر من ذلك انها ضرورية لتكون بزورالنبات

المادة السادسة كربونات البوتاسا . وهي انجزة الاكبر من رماد النبانات البرية ووجودها في رماد النباتات دليل قاطع على لزومها له واكثر مركبات البوتاسا تستفرج من رماد النباتات البرية من الاشجار والاعشاب ، وماء الصفوة الذي يستعل في غسل النياب ممزوج بكربونات البوتاسا الذي اذابه من الرماد ولذلك يكون فعله قلويًّا وماسة صابونيًّا اي انه كاو يذيب قليلاً من البشرة فيصير المجلد املس زلقًا . وسيأتي الكلام على استعال الرماد سادًا في مكان آخر

المادة السابعة كربونات الصودا وهو يوجد في رماد الاعشاب المجربة كما أن كربونات المبوتاسا يوجد في رماد الاعشاب المبرية ، وهو مركب من المحامض الكربونيك والصوديوم كما ان كربونات البوتاسا مركب من المحامض الكربونيك والبوتاسيوم ، اما الصوديوم والبوتاسيوم في عدنان عسرا الاستخراج ولا يستعلان في الزراعة ولكن الاول منها وهو الصوديوم موجود بكثن في ملح الطعام لان في كل ٥٨ رطلاً من الملح نحو ٢٦ رطلاً من الصوديوم ونحو ٢٥ رطلاً من عنصر غازي اسمة الكلور ، والملح موجود في اكثر الاتربة ولكن مقدارة غير كثير وقد يصلح بعضها بإضافته المها

المادّة الثامنة الفصفور وهو عنصر بسيط ولكنة لا يوجد في الارض على حالة البساطة بل يكون مركبًا مع مواد أخرى مثل فصفات الكلس وفصفات الصودا وقلما تخلو ارض منة وهو ضروري

طبعة اولى

00 6

A Lim

للنبات فيمنصه بجذوره ويذخر في اجزائه التي نستعل طعامًا للانسان واكبوان ومنها يأتي النصفور الى الدماغ والعظام و بها ان الفصفور ضروري للنبات كالقدم ومقدار في الارض لا يكون الافافة مركباته اليها من وقت الى آخر تزيد خصبها

المادَّة التاسعة الكبريت وتوجد مركباتة في كل الاراضي وهو ضروري لاجزاء النبات التي تستعل طعامًا . ومنه يصنع الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) الذي يستعمل بكثرة لتحويل فصفات الكلس من حالة غير قابلة الذوبان الى حالة قابلة الذوبان

المَادَّة العاشرة الكلور والحادية عشرة الفلور . أمَّا الكلور فاكثر ما يوجد مركبًا مع الصوديوم في اللح كا نقدم وإما الفلور فموجود بقلة في كل الاراضي مركبًا مع الكلس فتأخذُه النبانات من من الارض و ينتقل منها الى ابدان الحيوانات و يدخل في تركيب اسنانها وعظامها

المحشرات المضرّة بالنبات

قاء مة

من الحشرات ما هو نافع جدًا كالفل ودود الحريد ومنها ما هو مضر جدًا وهو اكثر انواع الحضرات وقد ظهر بالمرافية ان المشرات المضرّة قد زادت في اكثر البلان بريادة الهدُّن وحسن الحضرات وقد ظهر بالمرافية ان المحشرات المضرّة قد زادت في اكثر البلان بريادة الهدُّن وحسن العربية منها لان اشجار الفاب واعشاب البرهي مواطن المشرات الطبيعية فاذا فقد مها التزمت ان تسطوعلى زرع البشر وفقات به هذا فضلًا عن ان المهدنين قد اهلكوا كثيرًا من الطبور والدواب التي تأكل المشرات فزادت الحشرات زيادة فاحشة وكثرت اضرارها ولولا اعتناه اهل الزراعة وبذلم المجهد في مقاومتها وإنلافها لاتلفت اكثر مواسم ، وقعاوم الله لا يكون مقاومة المشرات وبذله المتناه المن المؤرث التي يسهل فيها استفصالها والادوية الناجعة فيها وقد وضع الافرنج في ذلك علمًا واسعًا سموة علم الانتوموليا وهو من الزم العلوم لترقية الزراعة وقد وردت علينا مسائل كثيرة من الماكن شي علم المتوموليا وهو من الزم العلوم لترقية الزراعة وقد وردت علينا مسائل كثيرة من الماكن شي علم المتوموليا وهو من الزم العلوم لترقية الزراعة وقد وردت علينا مسائل كثيرة من الماكن شي علم المتوموليا وهو من الزم العلوم لترقية الزراعة أولد وقد وضع الافراع ولا ان يصفوها لنا وصفًا علميًا يساعدنا على الفتيش عًا بقولة علماة المشرات المشرات المشرات الولية المالية المائون المناس المشرات المشرات المناس المشرومة ولكنم لم يستطبعوا ان يخبرونا عن نوع المشرات فرأينا ان نضع بعض الفصول وتذكر فيها كلامًا عامًا على المنتبل المشرات المضرات المن الفراعة الى الفعول وتذكر فيها كلامًا عامًا على المنتبط وتسهيلًا للذين بريدون ان المادًا المناس المادة المادة المناس المناس المناس المادة المناس المنا

يدرسوا ط في الملكة منتصرين

الحش الاثمار وا نوعها حيا البعوض ا

البعوض ا المواد التو والدود ا

حيوانًا هج التي تمرُّ د طو بلاً ح

ر. اشبه ببتر موائد الما

الی زبر ہ تجري علي

اما الجناح كا كالدا

كالنهل و في السنة

عُرِ الطول ا يدرسوا طبائمها ويعرفوا كيفية معانجتها . واعتبدنا في ذلك على نسخة وستود من كتاب كيڤيه الشهير في الملكة الحيوانية وكناب هرس في الحشرات ورسائل مخنافة في بعض الكتب والجرائد الزراعية مقتصرين على الامور البسيطة التي يفهمها عامَّة اهل الزراعة

Ligi

الحشرات لا نتولد من اللح المتن والنبات الفاسد والماء الآسن كما يتوعم البعض ولا نتولد في الا غار والحبوب من نفسها كما يتوهم كثيرون من اهالي بالادنا بل من بيض باضته حشرات من نوعها حيث تولدت في . وهذا البيض إما أن تبيضة الام في الارض كما في الجراد أو في الماهكا في البعوض او في سوق الاشباركا في بعض الخنافس او في الاثماركا في السوس او ان تلصقة بظاهر المواد التي تصلح ان تكون غذاء اصغارها كما في الذباب وغيره من الحشرات، وهذا ألبيض يصير دودًا والدود يعيش مدةً ثم يستكنُّ ويفقد الحركة والاعضاة الظاهرة ثم ثنواد له اعضالا أخرى ويصير حيوانًا معنمًا . وهذا التغير عام لاكثر الحشرات وتخلف طبائع الحشرات باختلاف هذه الاطوار التي تمرُّ عليها فالدودة البيضاء التي تكون في الزبل اوفي اللج المنتن وتلتم الاقذار التهامًا لاتلبث طويلا حتى نترك الاقذار جانبًا وتدخل ثقبًا أوشقًا فنبيت فيه ويتقلص جسمها وبيس جلدها فتصير اشبه ببررة النبات منها باكيوان . وبعد مدّة ينشق جلدها وتخرج منهُ ذباية خفيفة الجناج نقع على موائد الملوك وتاكل من اطيب مأكام . وفي دود النز وتغيّره من بيض الى دود شديد الالتهام الى زيز عديم الحركة الى فراش بحيا بالاطعام اوضح مثال لتغير الحشرات ، ولكن ليس كل الحشرات تجري على نسق واحد في التغيراي ان التغير لا يظهر فيها ظهورة في دود الحريركا هو معلوم في الجراد اما الانواع التي تخصها بالذكر من بين المشرات فهي الفدية الجناح كالحنافس والمستقيمة الجناح كالصراصير والنصفية الجناج كيق النبات والحرشفية الجناح كالفراش والغشائية الجناح كالنهل والشنعية الجناح كالذباب وسيأتي الكلام في كل نوع منها على حدته بما يكن من الايجاز في السنة التالية أن شاء الله

آلتان لعمل شحيط الشبع

عُرِضت آلتان في معل نيس احداها توضع فيها النتائل المطلية بالشمع فنهدُّها وتقصها على الطول المراد فلا يبقى الله ان تغطَّ روَّوسها بعد ذلك في المزيج القابل الاشتعال . والثانية بوضع فيها الورق السميك فتصنعه علبًا كالعلب المعهودة التي تعي هذه الشموع

الحاعة

عمل الاشربة

يطلق الشراب في عرف الاطباء والصيادلة على ماء أذيب فيه كل ما يكن تذويبة من السكُّر ثم أُضيف اليهِ شي لا من الطيوب او العقاقير الطبية او تُرك صرفًا. وهو يصنع من انفي انواع السكّر ومن الماء المفطّر او ماء المطر المرشح ونسبة الماء الذي يستعل فيه الى السكر نسبة ١٦ الى ٢٠ أي بذاب ثلاثون جزيًا من السكر في سنة عشر جزيًا من الماء فيطير قليل من الماء. ولم في صنعة طرق مختلفة منها أن يُصب الماء البارد على السكر النقى ويوضعا في اناء مسدود ويتركا بضع ساعات وبجركا من وقت الى آخر . ثم يوضع الاناء في ماء غال حتى يذوب السكرتمامًا . ومنها أن توضع اسفنجة في ثمع الترشيح ويوضع السكر فوقها ثم يصب المام عليه روبدًا رويدًا حتى يذوب وينزل كلهُ من القع. طذا لم بكن صافيًا بُرَدُّ الى القع وبرشَّحُ ثانيةً. طذا أريدان يكون الشراب صافيًا شفافًا لا كدورة فيه وجب ان يكون سكرة قطعة واحدة تكسر من اسَفل القالب لا من رأسهِ . وإذا أُريد تعقينُ بالغليان توضع معهُ قطع كبيرة من الزجاج ويسخن فيغلى على درجة واطئة من الحرارة فيتعقد ولا يجترق. ويُعرف انه تعقّد بالكفاية من نزع قليل منة بالمحراك وتبريدي على ظفر الابهام فانكان قوامة كالزيت وهو سخن ثم اشتد عندما برد "وخيَّط" فهو منعقد بالكفاية . وهذا الدليل ليس دقيقًا وإحسن منه معرفة الثقل النوعي ودرجة الغليار، فالتقل النوعي للشراب المعقد ٢٦٬٤ ودرجة غليانه ٢٢١° ف وثقلة النوعي عند درجة غليان الماء ٢٦٠١. وإذا خيف اختمار الشراب يضاف اليو قليل من كبريتيت البوتاسا او الكلس او من كلورات البوتاسا أو من سكر اللبن (٢ من سكر اللبن الى منّة من الشراب) وإذا كان الشراب قد اختمر يُزَال اختمارهُ بتسخينهِ الى درجة غليان الماء. هذا كلام عام في عل الاشربة وقد وضعنا هنا وصفات مختلفة لعل انواع مخصوصة من الاشربة الكثيرة الاستعال تعميًا للفائدة وإجابةً لطلب بعض المشتركين الكرام مقتطفة من كتاب كولي الشهير

شراب خلات المورفيا عنه امزج اوقية سائلة من محلول خلات المورفيا الاقراباذيني مجنس عشرة اوقية من الشراب البسيط

شراب الكاديد أذِب اوقية من خلاصة الكاد في مضاعف وزيها من الماء ثم اضف المذوّب الى 7 ليبرات من الشراب البسيط

شراه النقاعة وا شراه المقطَّر ول

شراد البسيط و

ساعات ثم شرار

اربعة ايام صبغة الز

شراد خفيفة ثم أَه اربع دقائز من ماء الز

شراد شراب الع

شراد البارد اثنتي النقي وعقد

شراد وزن اکملی

الغالي مدة منة عشر د

اً ٢ اوقي

شراب البابونج * انقع ليعرة من زهر البابونج الجاف في ١٠ ليبرات من الماء الغالي ثم صفتِ المناعة وامزجها بضاعف وزنها من السكر وعقدها شرابًا

شراب هيدرات الكلورال * خذ ٨٠ قسمة من هيدرات الكلورال و ٤ دراهم من الماء المقطّر واوقية سائلة من الشراب البسيط وإمزج هذه الاجزاء معاً

شراب شيترات الحديد والامونيا له خد درهين من الشيترات و ١/١ اوقية من الشراب البسيط ودرها من ماء القرفة وإمزج الجميع معًا

شراب الشمر عبد انقع اوقيتين من منقوع بزر الشمر في ١٢ اوقية من الماء الغالي مدّة ثلاث ساعات ثم صفت عشر اول في من النفاعة واضف البها ١٨ اوقية من السكر وعندها شرابًا

شراب الزنجبيل به أنقع الله الوقية من الزنجبيل المرضوض في بينت من الماء الغالي من الربعة ايام ثم صفت النقاعة وأضف النها الله الله من السكر وعقدها شرابًا . او امزج اوقية من صبغة الزنجبيل بسبع اواتي من الشراب البسيط

شراب الصنع العربي * أذِب جزءًا من الصنع العربي الجيّد في جزءً من الماء على حرارة خفيفة ثم أضف اليها اربعة اجزاء من الشراب البسيط وضعها على نار خفيفة حتى يدوم ازبز الائاء اربع دقائق ثم انزلة عن النار وانزع الزبد الذي يطفو على وجهة وعندما يبرد أضف اليه اوقية من ماء الزهر اذا اردت

شراب يوديد الحديد المركب * امزج جزءًا من شراب الحديد البسيط بتسعة اجزاء من شراب العشبة المركب

شراب الخطي * انقع / ١ اوقية من جذر الخطي الجديد المقطع في بينت من الماء المقطر البارد اثنتي عشرة ساعة ثم صفرً النقاعة بخرقة من كتان وأضف اليها مضاعف وزنها من السكر النقي وعقدها شرابًا

شراب الحليب * جنّف الحليب على نار خفيفة حتى يطير نصفة ثم أضف اليوسكرًا قدر وزن الحليب الاصلى وعقده شرابًا

شراب قشر البرنقال و انفع الم الوقية من قشر البرنقال المحاف في بينت من الماء المقطر الغالي مدة اثنتي عشرة ساعة وصفي النقاعة وضعها على نار خير ياناء مغطى حتى تسمع ازيزها منة عشر دقائق ثم أضف البها مضاعف وزنها سكرًا وعندها شرابًا . وعندما يبرد أضف البه الم الم المنابرتو الصحيح

طريقة ثانية - امرج جزاً من صبغة قشر البرنقال بسبعة اجزاء من الشراب البسيط

شراب القنالاً بيد المحقى اوقيتين من الفنالاً في هاون مع قليل من السيرتو ثم أضف اليها ١٨ ا اوقية من السكر النفي و ٢ اواقي من الماء وضعها في حام ما في واتركها فيه مدَّة ١٨ ساعة ثم صفّها وتقّها بياض البيض اذا لزم

شراب البنفسج بن انقع ؟ اواقي من زهر البنفسج في بينت من الماء الغالي مدَّة ١٢ ساعة ، غ صفف النفاعة وأضف الها ثلاث ليبرات من السكر و ٢/٦ اوقية من السيرة والمصحح وعقدها شرابًا شراب زيت السيك بن ضع في هاون ٥ اجزاء من صحوق الصغ العربي و ٤ اجزاء من الشراب البسيط و ٨ اجزاه من زيت السياك وامزجها جيدًا وأضف اليها وانت تمزجها ١٢ جزيًا من الماء القراح ، ثم أديب فيها ٢٤ جزيًا من السكر وعند المجيم شرابًا

كينيَّة عمل الخل في فرنسا

بوضع لوح كبير على قواع من الخشب أو المجارة علوها قدم ونصف وتوضع عليه براميل كبيرة بسع كل منها من مئتي اقة الى اربع مئة اقة ويثقب كل برميل ثقبين في جانبه مًا بلي اعلاه احدها وهو اكبرها لصب السائل في البرميل والثاني وهو الاصغر لخروج الهواء منة وهو بملاً ودخولو الميه وهو يُفرغ و يغلى الخل المجيد وعالًا ثلث البرميل به وهو غال ثم يضاف اليه عشر اقات من المخرالتي براد تحويلها خلا و بعد ثمانية ايام يضاف اليه عشر اقات أخرى وهام جرًّا حق يتلي نصفة وحيئلة يخرج منة ثلث ما فيه بمص فهو خل جيد، وتعاد اضافة المخرالي البرميل على ما نقدم ولا يضاف اليه كل من اكثر من عشراقات ، و يعرف ان الخرصارت خلًا بان عقف قضيب ابيض من احد طرفيه ويُعطَّس في البرميل ثم يُنزع منة فان كانت الرغوة التي يعقف قضيب ابيض من احد طرفيه ويُعطَّس في البرميل ثم يُنزع منة فان كانت الرغوة التي تلتصق يه بيضاء فقد صارت خلًا وإن كانت سراء محمرة بضاف اليها مقدار آخر من الخر وتُترك

الفذاء في الطعين

لا يخفى ان الطحين من اكثر مواد الطعام استعالاً وفائدته للجسد الموقف على مقدار ما فيه من الفذاء ومقدار ما يناله الجسد من هذا الغذاء ولذلك قد استنبط العلماء طرقًا مختلفة يشتقون بها مقدار ما فيه من كل مادة من المواد المغذية وغير المفذية وهذه المواد هي الكلون والالبيومن والصمغ والسكر والنشا وفصفات الكلس، فكلما زاد الكلوتن فيه وقصفات الكلس زادت تغذيته والعكس بالعكس، وقد ذكرت جرياة الطحانين المجرمانية الطرق الآتية احرفة مقدار ما في الطحين

من الكلوة فصا

اليها مائة . التي تبقى . ذه .

فيروق ا. فص

من القبع المرشح حتى المرشح حتى

بالاكتحول وفصله بال

ثم تج الى وزن ا

قبل الترث "هذا

بحرق الط

ان ا بتغطیسها کانت ما

امهی مَّاکا بهذه الهاس

يذار السطوح ا

من الكلوتن وغيرم فاخترنا تعريبها لبساطتها وشدة لزومها

فصل الكلوتن عن الطحين المحتى بنرول كل النشا منها ويبقي الكلوتن وهو المادة الصمغية اليها ما لا جديد ويدام عجبها وعركها حتى بنرول كل النشا منها ويبقي الكلوتن وهو المادة الصمغية التي تبقى من المحتطة اذا نزع النشا منها . فيبسط هذا النشا على ورقة نشاشة و يترك حتى يجف فصل النشا الله بجمع كل الماء الذي استُعلِ لنزع النشا من الطحيت ويوضع في الماء واسع في الماء فيروق الماء بعد مدة ويرسب النشا في قعر الاناء فيراق الماء عنه ويوضع في تمع الترشيح حتى يجف في صل الالبيومن والصمغ والفصفات لله يجمع الماء الذي أريق عن النشا والماء الذي نول من القبع وينجّر الى تحو ربع جرمه ويرشح بمرشحة موزونة فيرسب عليها الالبيومن ثم يبغّر السائل من القبع وينجّر الى تحو ربع جرمه ويرشح ويرشع موزونة فيرسب عليها الالبيومن ثم يبغّر السائل المرشح حتى يتعقد شراً ويزج بعشرة امثاله وزنًا من الالكول ويرشع ويفسل الراسب منة على المرشحة بالالكول فيبنى منة عليها الفصفات والصمغ ويسهل فصل احدها عن الآخر باذابة الصمغ بالماء وضله بالمترشيج

فصل السكر * بعِّر الالكول او يستقطّر فيطير ويبقى السكر

ثم نجفف المواد المارَّ ذكرها على حرارة الغليان (٢١٦ ف) وتوزن ويضاف وزن الالبيومن الى وزن الكاوتن لانها في الغذاء سيَّان وعلى كل حال لابدَّ من تبغيف الورق النشاش ووزنه جافًا قبل الترشيح لانه يحفَّ قليلاً عندما تجفف المادة عليهِ

هذا والطريقة المذكورة فوقُ لمعرفة مقدار الكلوتون نقريبية غير مُدققة ماما الطريقة المدققة بحرق الطين مع اكسيد الفاس فعسرة لا يستطيعها الاّ الكياوي الجرّب

رد لون الصور الفوتوغرافية

ان الصور الفوتوغرافية كثيرًا ما تصفر وبزول بها وها وبكن ردها الى لونها الاصلى انريبًا بغطيسها في مذوّب خفيف من بي كلوريد الزيبق (السلياني) اذا لم تكن ملصفة بالكرتون وإذا كانت ملصفة به تبل ورقة نشاشة بهذا المذوب وتوضع عليها حتى يعود اونها الهها وقد تصير ابهي مَّا كانت قبل ان نفض لونها . قال بعضهم في جرنال الفوتوغرافيا انه ردَّ لون بعض الصور بهذه الواسطة منذ سنين ففيت لونها ولم يعد ينغير

الكتابة الذهبية على المواسي

يذاب كلوريد الذهب في الايثير ويكتب به على نصال اللواسي والسكاكين ونحوها من السطوح الحديدية الصقيلة بقلم غير معدني فيطير الايثير ونظهر الكتابة بحروف ذهبية

انواع من الفراء

نشر لهنر الوصفات الاتية لعل غراء سائل من النشا والمحامض النيتريك فعرَّبناها عن احدى بديلاتنا

الوصفة الاولى . امزج عشرين جزءًا من نشأ البطاطا باربعة وعشرين جزءًا من الماء ولضف اليها جزءًا وإحدًا من الحامض النيتريك (ماء الفضة) وضع هذا المزيج في مكان دافئء وحرَّكة من وقت الى آخر منة ٤٨ ساعة ثم أغله حتى بصير غرويًا شفافًا وخفقة بالماء أذا لزم ورشحة بقطعة من الجوخ السميك

الثانية . أذب ستين جزءًا من الصبغ العربي واثني عشر جزءًا من السكر في ستين جزءًا من الماكر في ستين جزءًا من الماء وأضف الى المذوّب جزءًا واحدًا من المحامض النيتريك وسخن المزيج حتى يغلي وإمزجهُ بالغراء المصنوع بحسب الوصفة الاولى فمزيجها غراء سائل يجف على الورق بلمعان ولا يعفن

الثالثة. اغل ١٢ جزءًا من الغراء في قليل من الماء حتى تذوب ثم أضف البها خسة اجزاء من السكر وأتركها على نار خفيفة حتى تجد عندما تبرد. ثم برّدها وإحفظ قطعها المجامة الدحين الحاجة فانها اذا أُذِيبت في ماء فاتركان منها غرائ جيد جدًّا

الرياضيات

حل مسالتي الفلكية المدرجة في الجزء الثاني عشر صحيفة 12 من السنة السابعة لنرمز بالحروف ه ك ح ق ب لكلّ من كثافة سيار وكناية وحجمه وقطره ومعدل بعده وبالمحروف ه ك ح ق ب لكلّ من كثافة سيار آخر وكناية وحجمه وقطره ومعدل بعده فلنا ك = ه ح وايضًا ك = ه ح وبالقسمة بخرج $\frac{1}{6} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$ وبا ان كثافتي سيارين ها كعكس معدل بعديها يكون وبا ان كثافتي سيارين ها كعكس معدل بعديها يكون $\frac{1}{6} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$ ومن المعلوم ان ح = $\frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$ وان ح = $\frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$ ومن المعلوم ان ح = $\frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$

اَجُ الْجَا فباس مريو

وبال

१८०८ = . त्र

أنّا اد ان حل غ المطلا مكفوةات

دمو*ات الکن عوّض فیص

مخراب

حضر انني ا التمهيد الذ استنتجتها د

ونتیجنه عالا کان علین عدیه ما اد

الاوكى وال

وبالتعويض في المعادلة (١) بجدث اله = بَــ قَرَّ او ك = التَــ بَــ قَرَّ او ك = التَــ بَــ قَرَّ (٢)

فباستهال المفادير الحسابية الموجودة في منطوق المسألة مع ملاحظة ان بَ المشتري = ١٥٢٢٦٢٥٥ ينتج من المعادلة (٢)

ك عطارد = ١٩٠٩٧٠٦

عصمت الفلكي

القاهرة

حلُّ المسأ لة الاولى المدرجة في الجزَّ العاشر

أَنَّا اعدنا النظر على الحل المدرج في الجزَّ الحادي عَشر فوجدنا التعويض فيه غير صحيح . الآ ان حل غيره مَّن ذُكِر هناك كان صحيحًا وهاك حلَّ بعضهم المطاوب تحويل المعادلة ك م ال ٢ + ٧ = ١ الى معادلة أُخرى جذورها اقل من

مكفوات الاولى بواحد

حبيب قهوجي

الروت

عَوْد نظر

حضرة منشي المتنطف الفاضلين

انفي لدى تأمَّلِي هذا الصباح في مسائل الخطاء بن وطرقها المختلفة وقعت على قصور في التهيد الذي وضعتُه في برهان الخطاء بن في الجزء الماضي ولذا بادرت بتكلتو لان النتيجة التي استنجتها إهناك لا تحيق بكل مسائله بل تصدق على تلك المسائل التي يكون بين المفروض فيها ونتيجيه علاقة نسبية من اضافة جزئه اليه او طرحه منه الى غير ذلك ما لا بخل بالنسبة ، وإما اذا كان علينا ان نضيف اليه عددًا معلومًا او نظرحة منه فلما هو مقرّرٌ في النسبة من ان اضافة عدد ما الى حدود النسبة او الى احد زوجها او الى سابقها او تاليها تخلُّ فيها كان النسبة العهد الاولى والثانية اللتان ذكرتا في البرهان لا تصدقان على كل مسائل الخطاء بن وعليه فان التهيد

يجب ان يكون هكذا: من المواضح ان نتيجة المفروض الاوّل او الثاني نتغيّر بتغيره والجمهول او المجول بتغيّر بتغير مثل تغير المجهول وما المجول يتغيّر بتغير مثل تغير المجهول وما نسبه بالمعلوم او نتيجة المجول وما نسبه بالمعلوم او نتيجة المخروض الاوّل والمجهول وما ونتيجة المجهول وهي المساة بالمعلوم الى الفضل بين المفروض الاوّل والمجهول كسبة الفضل بين نتيجة المفروض الثاني ونتيجة المجهول الى الفضل بين المفروض الثاني والمجهول الى النصل المناسبة الموضوعة تحت غره (٨) في البرهان الماضي واما ما تبقى من النسب اي من النسبة الثامنة الى الاخير فلا خلل فيه

شديد يافث

عيد دياب

يروت

مسألتان رياضيتان

(۱) المطلوب اثبات صحة هذا القانون ب٢+ت٢ = (ب+ت٢ + ٢ (ب + بن (ب - ت) ع

(٢) هل يكن استخراج مقدار ن من هذه المتساوية • ٤٠٤ = ١٦٦٠٠٥٢٠ بدون استعال اللوغارثمات

معلم رياضه بالمدارس المصرية

الماظرة والمراسكة

قد رَّايِنا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيو على اسحابو فنحن برائع سنة كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الأدراج وعدمه ما يافي: (1) المناظر والعظير مشتنَّال من اصل واحد فيما ظارك ظارك (٢) الما الفرض من المناظرة التوصل الى انجنائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطاه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ ، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار علَّ المطوَّلة

التغويس

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

بل ان السبين اللذين قدمتها لجناب مناظري البارع سليم افندي نصراً لله داغر في مخالفتي طريقة الخميس لم يكونا الجدا عنده تأميلاً . ويعدا لي من جانب حلم عندرًا مثبولاً . بل قذف بها

عن حالق فوقها لعله اولاً

المصطلح ع وعليه فلا ثانيًا

بل انما هي مجمب عند

وهول الفا ثالثاً

فلتكن مسأ

ولكر

حضر قد و

داغرقصد السابع) ا

لان منادا الفرق بين

ما اسقطه لايدهب

المعنى لينقله ولايخ

اوردهُ جنا. حرفيًّا عن عن حالق وصرَّح (بعد اذلح) بان مذهبي معدود عنده من اللغو الساقط اعود فازيدهُ ثلاثة فوقها لعله يُؤانس فيها ما يحدوهُ على الاقتناع بصحة ما عدَّهُ من قبل مهدلًا

اولاً لان القنميس في اللغة عبارة عن جعل الشيء ذا خسة اركان فهما يكن من طريقته المصطلح عليها عند اهل الادب فلا بدَّ لها من علاقة تربطها بالمعنى اللغوي ولا اشكال في هذا وعليه فلا بأس من مخالفتها بشرط مراءاة تلك العلاقة

ثانيًا لان الطريقة المتعارفة للخنميس ليست بالازمة لهُ ازوم اللوازم الملزوم بحيث لاتنفك عنهُ بل انما هي شرفة في بيت الشعر يطل منها على رياض التأثّق والافتنان وإذ ذاك يجوز ابدالها (بل يجب عندي) بما يتذرَّع به الناظر الى زيادة الارتفاع في الاطلاع ويقضي للناظم بطول الباع وهول القاع

ثالثًا لانه جاء عن اهل الادب انهم تنكبوا حدود كثير من الفنون كالتفريع والتسميط وغيرها فلتكن مساً لننا في التخميس من هذا القبيل

وليكن هذا خنام كالاي في هذا الموضوع الآاذا دعت الحاجة اليه وبعثت الضرورة عليه اللاذقية

التفريع والترديد

حضرة منشى المغطف الفاضلين

قد وقفت على الجزّ الاخير من المقتطف الاغرّ فعثرت فيه على مثالة لجناب اسعد افندي داغر قصد بها تخطئني فيا جثت به من حلي المسألة الاولى من المسائل الادبية (الواردة في الجزّ السابع) التي قلت المها "قمم من التفريع" وردها حسب زعب الى نوعها "الترديد" وهو خطأً لان مفاد المسألة وحد الترديد ها مختلفان لفظا ومعنى وكل من يتفقدها بالبصيرة النقّادة يرى ان الفرق بينها ناصع البيان ظاهر العيان فا ادري أخفي على صاحبنا مراد جناب السائل فحسب ان ما اسقطة من عبارة تعريف الترديد (الوارد في الجزّ الثامن) غير مضرّ بالمعنى (وإن يكن لا يدهب بالفرق الذي بين هذا النوع وفاد المسألة) ام جعل لفظتي "ابتداء وإثناء" مترادفتي المعنى لينقلب الكلام الى مراده

ولا يخفى ان التفريع ثلثة اقسام (١) وقد ذكرته في الجزء الثامن من المنتطف (٦) وقد اورده جناب اسعد افندي في الجزء العاشر (٣) وقد اشرت اليه في الجزء الثامن ونقلت تعريفه حرفيًا عن مخترعه في الجزء التاسع ولم اقل في كلا الموضعين ان هذا النسم نوع من انواع البديع كما

رما زل نيل

من م

.

ادَّى عليَّ جناب مناظري اللبيب. وإما قولة نقلاً عن الشيخ عبد الغني النابلسي " بان تعليق الكلمة بمعنى غير الذي علقت بهِ اولاً غير لازم في الترديد" فهو كلام حريٌّ با لاضغاء والاستبصار جدير بان تنبه لهُ عوامل الافكار لانهُ يثبت بان المسأَّلة «قسم من النفريع» ويظهر الفرق باجلي بيات ين ذاك القسم والترديد نصرالله داغر

-0:0-0-0:0:0:

المطرفي القدس من عام ١ - ١٨٦٠ الى ٤ - ١٨٨٢

	الجموع	الاشهرالتي نزل المطرفيها وكميتة قراريط								السنة
	السنوي	ایار	نيسان	اذار	شباط	كانون٢	كانون ا	تشرين	تشرين ا	
	17.4777 77.7477 77.7477		15.17 15.17 15.18 15.18 15.18 15.18	7-327 7752 08527 74:21	70290 FVEY- FVE-F	97777 9 - 3771 9 - 178 9 - 178	Fe191 VeVTF Fe0AV Ve1F0	11.0 11.0 11.0 11.0 11.0	jet	1 - • F. K. I 7 - 1 F. K. I 7 - 7 F. K. I 3 - 7 F. K. I
	105570	*YF.	<770 <771.	12170 12371	24.70 75.170	2021	17721 0720.	107.	15720	0-3FXI F-0FXI Y-FFXI
	10000 11000 117011	112.	1797X 77727 91727	77 TXO 17920 17997	1.09F0 POFTO 179.	07070 VrV10 17170	75940 Ar. £Y 15170	「マア之· 1 イ 1人7 1 イ 2 Y・		7 - 727 7 - 727 1 - 727
	195120	419.	141	1456.	24510 04554	78927	1/20. 1/219 7/170	\$1 \$1	140% -	1- 14XI 7- 14XI
	12650 12600	«	17. 17. 14.2.	1.4.17 1.4.17 1.401.	Yer10 20.40 2012.	7479. 7479. 7427.	18270	2021. [60].	2.1.	2 - 74XI - 24XI - 24XI
	1847. 28488	~70F	101.	L.L.O.	Aryo.	12040	759. 7550	1619.	L.Y.	14-1441 14-1441
	10071. 17000 17000 10000	11 1.70 10Y.	1000. 10	700. 00 700 2000 194.	15.60 15.60 15.60 15.60	644.	\$150 15190 15790	7.50 7.7. 7.2.	er/10	1AYA - 1 1AY1 - A 1AA - 1 1AA1 - F
-	77770 717700	×71.	Le. Y.	reyo.	44110 LeAY0	76.40	: Trt-0	14	1.4.	1-711

اذا قسمنا مجموع المطر في الاربع والعشرين سنة المتقدمة على اربعة وعشرين يخرج ٥٤٨ ٢٢٠ من القيراط. وهو معدَّل المطر السنوي في القدس يوسف 1/2/

في البيا من حسن ا غاية في التمك المعنى اذاط وركل الصيد

رائعة النهار.

من المشتهيات وفيه "الاتفار المدوحة بكور مع المعنى . ول الابداع على ا

عزَّتُو ان يقبر

وإما الت

حل المسالة البديعية الواردة في الجزء الماضي

في البيت الأوِّل " الطباق" بين الاواخر والسَّلف و"حسن النسق" لانهُ مستقلِّ بنفسو لما فيهِ من حسن التلاحم والانتظام ولا يضرُّهُ الاستفهام لانة انكاريُّ كما لايخي. " والتمكين" لان قافيتة غاية في النمكن بعيدة عن الناني والنفور والتكلف وقد سبقها من حسن التهيد ما ينضي باختلال المعنى اذا طرحت وإن يكماما السامع لو سُكِت عنها . وفي البيت الثاني "ارسال المثل" في قوله "كل الصيد في جوف الفرا" وليس دون المراد به ستار بحبب تجلَّيهُ للابصار. بل هو كالشبس في رائعة النهار، وفيح "حصر الجزئي والحاقة بالكلي" بقوله "ولنع انت المشتهى" لان المقتطف جزاء من المشتهبات المدوحة ثجعل جناب السائل الكريم هذا الجزُّ كلَّة اجلالًا لقدرهِ وتعظيًّا لشانهِ. وفيه "الانفاق" اعنى ان جناب السائل استدلَّ على ان هذه الجريدة مقتطف افضل المشتهيات المدوحة بكون اسما المنتطف. وفي البيتين معًا الانسجام، والتهذيب، والتأديب، وائتلاف اللفظ مع المعنى . والسمولة . وحسن البيان . فلله در هذا الناظم المجيد الذي زفّ ببيَّمهِ الفذِّين عروس الابداع على الافهام. وإدرك بها غاية البلاغة على طريق الرقّة والانسجام. فلذلك استعطف من عزِّته أن يقبل مني لها هذا التخميس والشطير. ويغضَّ الطرف عًا بي من العجز والتنصير

اما التخميس فهي

ak

هل مِنْ سواكَ يرومُ طلاَّبُ العلى اورود سلسال المعارف منهلا يا جُنَّة العلم التي اشتمات على بل هل بغير سناكَ يرتشدُ الملا اشهى افانين الاواخر والسَّلفُ

كَاذَ فَكُلُّ الصِيدِ فِي جَوْفِ النَّرَا الْحَتَى عَلَى رَغُمِ الْمُجَودِ بَلَّا أَمْرَا كلُّ المجور لدى محيطكُ انهرا والعيب فيك من الحسود بان ترى ولنعم انت المشمى يا مقتطف

وإما التشطير فهى

هل من سواك يروم طلاب العلى بجرًا فراتُ العلم منهُ يَعْتَرَفْ اشهى افانين الاواخر والسَّاف او من سوى مجناك ينقطف الورى وكذاك كل العلم ضنك والقف كَلَّا فَكُلُّ الصِّيدِ فِي جَوْفِ الفرا فلَّنْتَ للآدابِ خيرُ مُعِلَّةٍ ولنعمَ انتَ المشتهى يا مقتطف اللاذقية

اسعد داغر

شهادة صناعيّة

وردت علينا الرسالة التالية من جناب المصوّر المشهور جرجي افندي صابونجي فادرجناها مع الشكر لجنابه

حضرة منشئى المنتطف الفاضلين

اني اهد بكما ثنائي العاطر لما جاء في مقتطفكما الاغر عن الالواح الجلاتينية وعلها ، قاني كنت قد حاولت علما بطرق عديدة فلم الباغ غانتي حتى عارت على الطريقة المدرجة في الجزء الخامس من مقتطف هذه السنة فوجدتها في غاية المناسبة تغني من يتبعها من المصوّرين عن النفتات الكثيرة وعن مشقات جلبها من اوربا ومعاناة اخراجها من المجمرك ولاسيا لان فتح الصندوق الذي تاتي فيه يعرضها للنور فيضرُّ بهاكما لا بخنى ، وإني اجري الآن على طريقتكما مستفيدًا منهاكل الاستفادة فارجو ان تكرما بادراج هذه الاسطر ليكون النفع عامًا مع تكرار الثناء على رغبتكا في نجاج الوطن العزير وغيرتكا على احياء الصناعة فلا زلتها الوطن ذخرًا ولاهل الصنائع فخرًا

ياروت في ٢٧ آب ١٨٨٤

اعادة السمن زيدة

كتب المنا جناب اديب افندي هاشم من زحلة بقول انهُ اذاب السمن وصبَّ فوقهُ الماء البارد والثلج حتى جد وليضَّ ثم وضع عليهِ قطعة نلج صغيرة ودافهُ جيدًا فاذا به قد عاد زيدة

وكتب الينا امين افندي عبود من الناصرة أن أحد الجرمانيين القيمين هناك ذيج خاريرًا وفحص لحمة بالمكرسكوب فوجد فيه عددًا وإفرًا من التريخينا . فيا حبفا أوكان كل باعة لحم الخازير يفحصون فيه عن النريخينا قبل بيعة أولوكانت الحكومة الحلية نقيم مَنْ ينحص في كل الليوم الذ"

الآيا جهبنًا قد فاق نفعا الرأي في مديجك ضفت ذرعا في اسم غير موضوع لشي هيولي الوجود وليس بدعا الله ألبناء بسيل منه دم ان رمت منه الرأس قطعا بلاية كل مخلوق ولسنا نسيه بخلوق فيسعى ولا هو ما ترمله ليدعى ألا وأراك تفتك فيه عبداً اذا أخرت ثانية وصدعا وإن دمع يسح بقلب هنا فقد اوسعته الما وجزعا

ميخائيل رستم

مدشا

الاطب الدولة دولتنا العليًّ المرضى في با

في مجلسها ال في علم الط مؤذنة لة با ذهب الى ال كثيرون مو

الطنب وإفق البراعة ما ا الدكائرة الم بابولاني وإس

ثابت وسليم خير الله وس وابرهيم صليم وابرهيم مطر

الدين يفتفر: المبلاد وإقاء

ذخرًا اب

ان ينخراكا وتاخرنا عنه

اجار واكتفافات واخراعات

الاطباء العثمائيون السوريون

الدولة برجالها والوطن بابنائه . وقد سنَّت دولتنا العلية سنة على كل طبيب قصد معالجة المرضى في بالادها ان ياتي الاستانة العلية ويخون في مجلسها الطبي حتى اذا وجدت معارفة كافية في علم الطب وعله اعطته البراءة السلطانية ، وُذنة له بالتطبيب في المالك المحروسة . وقد ذهب الى الاستانة العارة في خلال السنة الماضية كثيرون من الاطباء السوريين الذبن درسوا الطب وافتحنوا الانتخان المطلوب فاظهروا من البراعة ما أهلم لنطل الديبلوما السلطانية وهم الدكاثرة الماهرون امين ابوخاطر والفرد بابولاني وإسكندر بارودي وجرجي باز وابرهم ثابت وسليم الجريديني وباخوس الحكيم وغايل خيرالله وسليم داود وإسعد سليم ويوسف سليم وإبرهم صليي وحبيب كحيل وإسكندر مشاقه وإبرهيم مطر وإنظون نوفل وكلهم من الرجال الذين يفخر بهم الوطن ويعلوشانة . نفع الله بهم ألبلاد وإقامهم للخير ركنا وجعلهم للامة والدولة

1/2

ابثاء الشرق في الغرب ان يُغرالافرنج علينا شخره بالمال لابالرجال وتاخرنا عنهم لفقر ذات يدنا لالافتقارتا الى

العنول وشاهد ذلك ما ذكرناه غير مرق عن تيز شباننا الذين درسوا العلوم في مدارس اوريا وإحرازهم قصب السبق على الاقرات ، ونزيد الآن ان الشاب البارع الدكتورسليم داود قصد المدرسة الجامعة في مدينة ايدنبرج ودرس بها الجراحة والنشريج والهستولوجيا والولادة العليّة فاجاد ونال شهادة الامتياز على تلامذة صفو في علم الهستولوجيا حال كونو غريب اللسان ولم علم الهستولوجيا حال كونو غريب اللسان ولم في الزمان

وزد على ذلك ان الشابين اللوذعيين حبيب افندي وحنا افندي جبور ذهباالي لندن منذ بضع سنين لطلب الطب في المدرسة الطبيّة هناك ، ولم تطل افامتها حتى اطلعنا في حريدة التيس انها تميّزا على اقرائها ، والعادة مناك ان يقسموا الطلبة ثلثة اقسام ويمقنوا كل قسم في فصل من فصول السنة الثلاثة التي المال في طليعة القسم الاوّل لحسن استعدادها وشهد أفي طليعة القسم الاوّل لحسن استعدادها وشهد ألما كل الاساتذة بالسبق بعد الاعتمان حتى ان أستاذ الفيسيولوجها والهستولوجيا الى المتحان الماكر النائر اني واتن بمارقكا فلا حاجة الى الامتحان وفائلاً اني واتن بمارقكا فلا حاجة الى الامتحان وفائلاً اني واتن بمارقكا فلا حاجة الى الاعتمان وفائلاً اني واتن بمارقكا فلا حاجة الى الاعتمان وفائلاً ان واتن بمارقكا فلا حاجة الى الاعتمان

التي شرحاها في معرض المدرسة تحت اسميها ليدرس التلامنة عليها . وذلك اقوى دليل على براعتها في النشريج

السوريون في اميركا

ذهب كثيرون من السوريان الى الولايات المتحدة الاه يركية اطلب الطب وللتطبيب وللجارة وللسياحة وغير ذلك فافلح اكثرهم وشهد لهم اهل اميركا بالحذق والبراعة وسرعة الخاطر . ومن جلة الذبن ذهبوا الى هناك الخواجه الياس بركات الدمشني وقرينته السيدة ليا انطون اللبنانية وقد قرأنا في احدى الجرائد الاهيركية كلامًا للدكتور شاف وهو من مشاهير علماء اللاهوت ولكره سمنًا واوسعهم اختبارًا بمدح بو ذكاة هذه السيدة ويشهد لها بطلاقة اللسان عليهم باللغة الانكليزية

وقد وردت علينا رسائل كثيرة من هذه السيدة وقرينها يذكران فيها مقابلتها ارئيس الولايات المتحدة في مدينة وشنطون عاصة الولايات المتحدة ورحم الرئيس بها وملاطفتة لها ويصفان قصره وما فيه من النقوش والزخارف والاثاث ويصفان ايضا مدرسة العيان ومدرسة الصم البكم في مدينة كوليس ، اما مدرسة العيان فتعلم التراءة والكتابة والصرف والنحو والبيان والعروض والحساب والجبر والهندسة والفلك والفلسفة الطبيعية والموسيقى ويكتب بعضهم النسر جروف بارزة ويرسلون التحارير معنونة

من الخارج بالحروف البارزة والكتابة العادية ايضًا . ويعلون الاعال الحسابية بارقام خشية وإما مدرسة الصم البحيم فتعلمم العلوم بالكثابة والاشارات وما شاهداه باعينها ان معلمًا التفت الى تليذ وإشار اليه اشارات مختلفة بيده مدة ربع دقيقة قنام التلهيذ الى اللوح الاسود وكتب عليه "رجل وضع عند صراف ١٠٦٠٨ ربالات عشر سنين بفائدة ٥ في المئة فكم يصير مالة "ثم استخرج الجواب حالاً

فنشكر لها على تحاربرها آملين ان يصفا لنا ما يشاهدانه مَّا بنيد القراء وبلد المطالعين فانها في بلاد الاجتهاد وموطن الغرائب علاج حرق اكامض النياريك

علاج حرق الحامص الميتريك فكر الاستاذ ارفن في جرياة الاخبام الكياوية ان الحامض اليتريك (ماء الفضة) اصاب يوماً وجهة فكواه كيًّا اليًّا فعالجة بالماء البارد ثم بالنشادر والبوتاسا وماء الكلس فلم يجده ذلك نفعًا . فعن له ان يعالجة بمذوّب الحامض الكبريتوس المحتقف فلم يمضي الاالقليل حتى زال الالم تمامًّا وشفي الحرق في زمان قصير جدًّا ولم يبلغ اصول الشعر حتى تعجب هو ومن حولة من سرعة شفائه وتسكينه للالم

الماء العذب في الماء الاجاج

يقال ان بعض سواحل خليج العجم من احر الاصفاع ولا يقع فيها مطر قليل . ولذلك فكثير منها اراض قاحلة الآ ان سكانها غير قليلين فني بيربن مثلاً سكان

کثیرور والناس وذلك ا مصدرها

او الى ما فو اذرعهم ال مربوطة الماء العذ

ويصعا

ان مباحث البشر فا وانجرمانه المضغوط غاز الأك

الذي يح وهوالمعر استشاق حال الم

يو غاز ا

مكاتبها مو يعانج المد الاكسيمين لاماتة النبت الذي يُحُدِث هذا الداء لمان جماعة من الذين عولجول به نالول الشفاء في لله اعلم

الضوء تحت الماء

لم يعد للماء قوق على اطفاء الاضواء بعد اكتشاف الضوء الكهربائي والتفنن فيه على الاساليب البديعة التي استنبطوها في هذه الايام وقد جرّبول حديثًا اضاءة اعاق الماء به اعانة للصيادين على روَّية ما يريدون صيدة فصنعوا فنديلاً كبيرًا اسطواني الشكل من الرجاح الصوّاني ووضعوا فيه نورًا كهربائيًّا قوّنه قوة ١٥ الف شعة ودلوة من جانب سفينة وظلوا يرفعونه تارة ويخفضونه أخرى الى عمق عشر باعات في الماء من اربع ساعات متوالية فكان يضيء جيدًا على كلا الحالين

علاج السل الرئوي

آلُد الدكتور بك في جريدة الصيدلة ان الألومينوم ومركّباته افعل علاج في شفاء التدرّن الرئوي وبنى تأكيده هذا على تجاريه في الارانب وعلى مشاهد المرضى ، وإنهُ شفى حادثة كانت قتما الرئيين مصابة بن فيها بعلاج مركّب من الاكومينوم المعدني و كرامات من الالومينا الهيدراتي و كرامات من كربونات الكلسيوم وكية كافية من صغ الكتيراء صُنعت ستين حبّة وأعطي منها اللات حبّات كل يوم

كثيرون مع خانو ارضها من الماء العذب و والناس يستفون الماء العذب من تعرالهر و وذلك انه يوجد في قعرالهر بنابيع عذبة غزين مصدرها فيا يظن تلال عنمان على بعد . . ٥ الو . . ٦ ميل منها فيجذف الغوّاصون في قواريم الى ما فوقها وقد ربطها القرب الكثيرة حول افرعم اليسرى . ثم عسكون باياديم حجارًا كبيرة مربوطة بحبال قوية و يفوصون بها حتى بأنها الماء العذب فيفتها القرب و عالموها و يربطوها و يصعدول بها مرفوعين بالحبال

الأكسيين ومرض السل

ان كثيرين من الاطباء وغيره بجنوا مباحث عدية عن تأثير الغازات في اجساد البشر فانصل بعض اطباء الفرنسويين وأنجرمانيين الى علاج مرض السل بالهواء المضغوط، وقد المخن الدكتور البرخت تأثير عاز الاكتبين في مرض السل الرئوي فانصل بلى نتائج جية، وذلك بان يستشق المصابون بو غاز الاكتبين رجاء ان الاكتبين يبت النبت الذي يجدث السل الرئوي في البشر وغيره وهو المعروف بباشلس الندرن، فوجد ان وهو المعروف بباشلس الندرن، فوجد ان عال المسلولين تحسينًا ظاهرًا

وهذا يوافق ما روته جرينة التيس بقلم مكاتبها من مدينة طولون وهو ان بعض الاطباء يعالج المصاين بالمواء الاصفر باستنشاق غاش 6.

3

1

(=

6

.

,

2

الظواهر الفلكيَّة في شهر ايلول (سبتمبر)

تنبيه الله المنت الموم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاتهُ من واحدة الى اربع وعشرين فا ننص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعده ُ اليوم النلكي والساعة بالتقريب

في ٥ ١٦ ﴿ عطارد في الوقوف

ي ١١ ٨ يكون الفر في الاوج

في ١١ ٤ ٥٥ ه يقارن زحل بالفر ويكون شالي الفر م ٨٠٠ أ

في ١٥ ٨ ٤٥ القارن الزهرة بالقرر وتكون شالية ٢٠٦٠

في ١٦ · ١٦ م يكون زحل في التربيع مع الشيس اي يكون بينها ، ٩°

في ١٦ ١٦ ١٤ ٥٥ عقارن المشتري بالقر ويكون شالى النمر ٤° ٥٥ أ

في ١٨ ٢٢ ك ٥ @ يقترن عطارد بالقر ويكون جنوبي القمر 1° ٤٤ أ

في ١٩ ٥ يقترن عطارد بالشمس اقترانه الاسفل

في ٢٠ ١٨ ١١ ٥٥ فترن اورانوس بالشمس

في ٢٢ ك 6 6 € يفترن المريخ بالقرفيتع جنوبيَّ القمر ٢٠٠٠ أ

في ٢٦ ٥ ٥ تدخل عندخل الشمس برج الميزان فيبندي الخريف

في ١٥ ٨ حيكون القهر في الحضيض

في ٢٧ ١٤ ١٤ عطارد في الوقوف

في ١٠ ٢٨ في ١٥ يكون عطارد في المقدة الصاعدة من فلكه

اوجه القمر

اليوم الماعة الدقيقة تقريبا

٥ ٥ ٠ ٠٠ يكون القر بدرًا

٥٠ ٢٢ ١١ (

• ١٩ . يكون القمر في المحاق

و ٢٧ ، عَدُ يكون القرفي الربع الأول

يخسف القر خسوفًا ثامًّا مساء الرابع من شهر تشرين الاوَّل وسيأتي تفصيل ذلك في مفتطف

الشهرالنالي

من الزمان ان اف الصغيرة ام الاساك او احد من الا النبات يفتر النبات يفتر امركا انشأد تربّى الطيور اعشابًا ماثيا رجاء ان اس

فاننا

على مقبرة ق

وجالة فيها

وربا ظهر

والظاهران

والاوراق

خسةمداؤ

ثم كشف مد

ان عا في كل البلاد

منا النبت

الرجال في الولايات المتحدة ٢٦٧٣٢٩٦ في ولايات اميركا انجنوبية والبرازيل ٢٦٧٤٢٦ \$ في كوبا وبورتوريكو ٢٥١٦٥.

فی کوبا وبورتوریکو ۲۱۵۸۰ فی اسیا ماه قیانیا ۹٤۲۱۱

في افريقيا مع مصر ١٢٢٢٠

في أوربا ١٤٤٥٥٢

1 tenes 711.1531

وعدد النساء المنتظات في المجمعيات الفرغاسونية في كل المسكونة - ٢٢٧٩٤٦ فيكون مجموع الاشخاص الذين من حزب الفرغاسونية

وقد بُذِل في جميع النوادي الفرناسونية سنة ١٨٨٠ اربعة مليارات و ٦٥٤ مليونًا و ٩٦٢٢١٢ من الفرنكات

وصرف مليار و ٢٨٥ مايونًا و ٩٦٢ النّا نفقة على المراسلات وتشييد الهياكل ومساعدة بعض ذوي الناقة

فعلى هذا النحو يكون برنامج الماسونية اعظم من جمهورية فرنسا الذي هو اعظم ما في الدنيا (نفلاً عن بشير اليسوعيون)

عبور الزهرة

قرأ الاستاذ صايس العالم بالآثار كتابة اشورية قدية تنبي عن عبور الزهرة على قرص الشيس في القرن السادس عشر قبل المسيم وذلك دليل على أن الاقدمين كانول ينتبهون الى الحوادث الفلكية منذ ثلاثة آلاف وخسائة سنة آكثر ما ينتبه البها اهالي بلادنا في هن الايام

آثار مصرية

فاتنا ان نذكران الاستاذ مسپرو عثر على مقبرة قدية متسعة في بلاد مصر وتحتق ما وجده فيها حتى الآن انها من زمان البطالسة وربما ظهر بعد انها اقدم من زمانهم ايضًا والظاهرانها تحوي شيئًا كثيرًا من الاجسام المحنطة والاوراق المكتتبة والحلى وما شاكلها فقد فتح خمسة مدافن ووجد بها مئة وعشرين جنة محنطة ثم كشف مئة مدفن غير تلك في ثلث ساعات من الزمان

نبات يفترس السمك

ان افتراس بعض انواع النبات المعشرات الصغيرة امر مشهور ولكن افتراس النبات للاساك اوغيرها من الحيوانات الكبيرة لم يروه احد من الثقات الآفي هذه الايام . فقد جاء في على السينقفك اميركان ان الاستاذ بيرد رأى النبات يفترس الاساك . وذلك ان حكومة المبركا انشأت بركا كثيرة لتربية الاسماك حها تربي الطبور او المرافي مثلاً وادخلت اليها تربي الطبور او المرافي مثلاً وادخلت اليها اعشابًا ماثية يقتات بها السماك . وانفق انها ادخلت نوعًا من النبات بين تلك الاعشاب راحاء ان يسمن به السماك فكانت العاقبة ان يسمن به السماك فكانت العاقبة ان ما النبات سمن بافتراس سمكها

عدد الماسون وفعالم

أن عدد نوادي الاجتاعات الفرغاسونية في كل البلاد ٦٠ ١٢٨٠ ناديًا وعدد الفرغاسون

جيولوجية لبنان وتنجراته

الف تشارلس همان رسالة في اصداف لبنان المتجرة وطبعها في شهر نيسان الماضي وقال فيها انه قد تبت الآن ان الجيال الطباشيرية الهندة في شالي افريقية من مراكش الى مصر نتصل بسينا وجبال فلسطين ولبنان الشرقي والا يبعد انها تتغلب شرقي الاردن وجيرة لوط في جلعاد ومواتب وادوم - وكان الجيولوجيون يعدون جبال فلسطين (ولبنان) يورية لمشابهة لون صخورها بلون جبال يورا فتبت انها طباشيرية اي انها احدث من الجبال النور به

1000

غل افريقية

ان كان ما يرويه الرواة عن غل افريقة صدقًا فالا ربب في الله ضربة من الله ضربات مصر هولًا وفتكًا فقد فيل ان من غل افريقية ما يدب مجدولًا كالحبل اميالًا كثين فيفرُ من المامة كل حيوان قويًا كان كالانسان والفيل والكورلًا او غير قويً كالفيران والجرذان والحشرات. روى بعض السياح الله كان مسافرًا عند مصبٌ من مصابٌ نهر زمبيسي فاقبل على قربة فاذا أهلها قد حلوا امتعتهم و ولوا الإدبار من الفل القادم على قربتهم الان فرارهم من الفل القادم على قربتهم الان فراره من الفل القادم على قربتهم الان فراره على الفيران وعلى الفيران على الفيران على الفيران وعلى الفيران على الفيران على الفيران وعلى الفيران

والجرذان ونحوها فيفترسها في الحال ويجنع على النمر او الوعل او الكلب فيزقة اربًا اربًا وبجله الى قراهُ و بفتك بالجرذ فيجرد لحمة عن عظمه في لمحة من الزمان. قالوا والغلة لا ينقص حجمها عن نصف قبواط وإذا عضَّت في بعض الانهاع اخرجت من اللح مل فها

وفي افريقية النل الأيض ايضًا وهو يسمًى الله وليس بنل ويبني القرى الكبيرة كفرى البشر وشرَّهُ عظيم وهو للنل المذكور آنفًا عدوِّ لدود فيتقاتلان قتا لاَّ ذريعًا . وفيها الم الرمال وهي يلدغ لدغ العفارب فيوُّلم اللَّا مبرِّحًا

اوهام بعض اهالي سيوريا

ذكر احد القواد الروسيين ان البركان (وهم جيل من الناس يسكن سيبيريا) لم يزالها غائصين في بحار الخشونة والسداجة فاذا خسف القر قالها ان عنصرًا اصفر دخل جسن وعندهم ان النوم شيء مستقل عن الانسان اذا دخل فيخ الما مل ولم يستيقظ حتى يفارقة ولن لكل من الفابات والاشجار والبيوت والنبران أرواحًا حقيقية مستقلة عنها وهم يصلون الى هذه الارواح ويترضون وجهها واخص ادويتهم الرشق والنما كل النبران واخت ادويتهم الرشق اطفأ كل النبران وامنعها عن استعال عيدان النصفور واوروا النار باحتكاك العيدان واقتبسوا منها

بلكل ا واكنشب اسلافهم ا-نارفكانوا الجنوبي م بقطع الزج

فال

ان البابط

اضرام الد

عددهمنار

يشعل نار

انطنأت :

كل نيرار

القرية الا

في المطبعة العبارة و كثيرة م والسبعون وقد وصف عن اعاد على جنام

به الوطن

الطبع غلاب

حُي ان ملكًا سخط على احد عبيده فامر بحرقه فاوثفوا يديه ورجليه والقوه في اتون نار مضطرمة ، وكان بجانب الاتون غذير وضفدع ووزع (ابو بريص) فجعلت الضفدع تعب الماء من الفدير وتبقه على الحطب المشتعل وجعل الوزع بجمع النش اليابس بفي ويلفيه في الاتون فراها رجل على تلك الحال فقال للضفدع ما تنعلين أقطفين هذا الاتون المنفد بما تبقين عليه من نُقيطات الماء فقالت الي من ألله لا من الفاذة ولا استطيع اكثر ما انا فاعلة . فدار عنها وإلى انه اعلى الوزع وقال له وإنت ما تفعل وإن قُشَيشاتي لا تزيدها اضطرامًا ولكني مسوق وإن قُشَيشاتي لا تزيدها اضطرامًا ولكني مسوق الى ما افعل بطبعي الخبيث والطبع غادب

شعب لا يضرم النار

قال الدكتومكلي احد السباج الروسيين البابيان سكان كينيا الجديدة لا يعرفون كية اضرام النار بعيدان الفصفور ولا بالفداح ولكن عندهم نار قدية مضطرمة فأذا اراد احدهم ان يشعل نارًا جديدة اقتبس من هذه النار وإذا انطفأت ناره اقتبس من نارجاره وإذا انطفأت كل نيران القرية المواحدة اقتبست من نار الفرية الاخرى، وليس عندهم شيء من المعادن بل كل ادواتهم والمعتهم من المجر والعظم المناش، وقد اخبروا السائح المذكور ان السلافهم اخبروهم انه كان وقت لم يكن عندهم فيه نار فكانوا باكلون طعامهم نيئًا، وإهالي الشاطئ المجنوبي من كينيا الجديدة بجانون شعورهم الآن بقطع الزجاج وكانوا بجانونها قبلًا بقطع الصوان بقطع الصوان

هدايا ونقاريظ

كتاب لمحة الناظر في مسك الدفاتو

النماله المدفاتر عام النويري النماليوري النمالي الدفاتر عام الناس في بيع والزارع وكل من تعامل مع الناس في بيع وشراء واخذ وعطاء وقد حرَّكت المحية الوطنية جناب المعلم ظاهر افندي خير الله فألف كنابًا في هذا الفن على الطريقة المدرسية محكم العبارة وضح الاشارة مخنصر القواعد كثير الامثلة والفوائد ، وهو بشمل على 71 صفحة من قطع القنطف وحرفه

كتاب عنترة ابن شداد

صدرا كبزة الرابع من هذا الكتاب مطبوعًا في المطبعة الادبية وهو كالاجراء الثلثة في نزاهة العبارة ونظافة الطبع، وهذا الجزء يتضمن كتبًا كثيرة من سيرة عنترة اولها الكتاب الحادي والسبعون وآخرها الكتاب الرابع والتسعون، وقد وصفنا الاجزاء السالنة وصفًا حديثًا يغني عن اعادة الكلام في هذا المنام فنخم بتكرير الثناء على جناب زميلنا خليل افندي سركيس لما ينغ على جناب زميلنا خليل افندي سركيس لما ينغ

ثم اردفة برسالة تشتمل على ست عشر صفحة سماها ترويض المباشرفي مسك الدفاتر وهي تمرينات ونبذ عليَّة يتمرن بها الطالب على ما تعلمهٔ في كتاب لحمة الناظر

هذا وإن خبرة المولف في التعليم مشهورة وعنايتة في التوضيح يعرفها من اطَّلع على كتاباته فلذلك نحث الطلاب على افتناء هذا الكتاب ونسدي على مؤلفه الفاضل طبيب الثناء ونتمنى لة خير الجزاء

سقط الزند وضود السقط لايي الملاء المعري

ان العرب ميرول في الشعر المننى وإبا تمام والمجتري واطنبوا في مدح شعرهم وسابغ فضلم. على أن من يعن النظر في معاني ابي العلاء وما ابدى من غرائب الافكار لا يتردُّد ان يلحقهُ جم أن لم يقدمة عليم . ولاحرج أن أبا العلاء احد الاعميين اللذبن سحرا العقول ببلاغة شعرها وفاقا المبصرين في دقة الوصف وجلاء البصيرة فشهدت لها العرب والعجم وها ابو العلاء المعري العربي ومِلْتَن الانكابِزي . وإنَّاق خاطرها غريب في بعض قصائدها حتى يخال الناري انها انعلاقولاواحدًا أونسما على منوال وإحد ولأبي الملاء كتب ودياوين شتّى ومنها

ديوان سقط الزند وهو مشهور على قلة وجوده قبل ان طبعة الخواجا اطف الله الزهار على نفقته ووقف على طبعه جناب العالم الاديب

والشاعر البليغ المعلم شاكر شقير اللبناني المساعد في تاليف دائرة المعارف فكيف الآن وقد طبع طبعًا مضبوطًا وإضيف اليهِ جدول قاموسيُّ يتضمن تفسير الفاظه اللغوية

ويشتمل سقط الزند على ١٩٢ صفحة بجرف كبير للجدول الملحق به على ١٤ صفحة بجرف اصغر منه . وإما ضوة السقط فيتضمَّن القصائد التي نظمها ابو العلاء في وصف الدرع . وهو منفصل عن سقط الزند ويشتمل على • ٤ صفحة ويشتمل جدولة على 7 صفحات . فنثني على هة الذبن عنوا بطبعه وضبطه ونفقاته

سير الابطال والعظاء القدماء

هوكتاب كثير الفوائد طلمي المباحث وضعة احد الكتَّاب الفضلاء وقسمة الى قسمين كبيرين خصص القسم الاول منها بذكر بعض الحكايات اليونانية القديمة مثل حكاية ياسون والسلخ الذهبي وحكاية هرقل والاسد النبي ومخاطر ثيسورس وقصة بلروفون وهكتور وآكلُس وعولس . والثاني بذكر بعض السير الفدية الشهورة مثل سيرة صولون وكريسس. وتمستكليس وارسنيذس وسقراط وإباميننداس وديوستبنس وتيموليون وتيموفانيس ، واثبت فيه من الحكمة العلية ما يجمله في الطبقة الاولى بين الكتب التي يقرآها الاولاد والشبان. ووضع فيه كثيرًا من الصور البديعة لزيادة الايضاج

وقد ترجم وطبع على نفقة جمعية الكراريس البريطانية وهويباع في بيروت بستة غروش

البينات

الطغة اليه وقا لات أ يعرف الن و ينهنك س

اقطار الكر ورفي مساو الماسونية المناقشة و 15 aluali واً يُدت ،

تار على عا الفارغة وا من الذم وجه الداي العاقل ؛

ليوهم الجا اوجبت ا المحرو

الاسباب الاوخام.

انكان والغدرو "الجزويت

البيِّنات الجليَّة على نفاق الطغمة اليسوعيَّة للبيوعيَّة للمانيِّ حرَّ عرف الحق والحق حرَّرهُ

هو كُنِّيب عنوانهُ "البيِّنات الجاليَّة على نفاق الطفة الرسوعيَّة" يشتمل على مقالتين مع الوعد عِمَا لاتٍ أَخرى "تصدرتباعًا وتسير سراعًا حتى يعرف الناس ما هي المسوعية وما هي الماسونية وينهنك سترُ الجزويت في سورية كا انهنك في اقطار الكرة الارضية "اما المنالتان فاللولي منها ووفي مساوئ الطغمة اليسوعية وكرم اخلاق الجعية الماسونية " وقد وُصِفت فيها سياسة البشيرفي المناقشة وصفًا بديمًا ينطبق على الحقيقة في كل تفاصيله كانهُ صورةٌ تُقِلت عن وجه سماسة البشير. وأ يّدت بها الحقيقة الراهنة التي صارت اشهر من نارِ على عَلَم وهي "ان البشير يفنر بالاقوال الفارغة ويعتمد على الكذب والاختلاق ويكثر من الذم والطعن والتسخُط واللعن وبروغ من وجه الدليل ويكره البرهان فلا باتي عمنى يننع العافل بل يتنصر على الجُلَّبة وتعظيم الدعاوي ليوهم الجاهل". وإبانت بعضًا من الاسباب التي اوجبت ان بكون اسم الجزويت مرادفًا لمعاني المكر والدسيسة والاحنيال ووعدت بابانة الاسباب الأخرى الني اوجبت تلطيخ اسمهم بهذه الاوخام. وهذه شهادة خارجة عن المنتطف تويد ان كلة الجزويت لم يجعلها الكفرة صنةً للمكر والغدر والشقاق وإنما جعلها كذلك خوض الجزويت انفسهم في لج هذه الاقذار فاهانوا الاسم الغاية تبرّر الواسطة"

والثانية من المقالتين وفي ما كانت الطغمة اليسوعية عليه وما صارت اليه" والقصد منها بيان تاريخ هذه الطغة "وإنقلامها عن الخيرالي الشرّ وتحوُّ لها عرف الروحيات الى العالميات" وهي تنصف خصمها فتهدح اوبولا والطغية في ايامه وتشهد ان قصده من انشاعها خدمة البشرية وبث روح الصلاح في العالم. ولكن غنها ابليس بعد وفانه فحوَّلها الى الشر والنساد حتى جعلت دأجا الناء الشقاق وإفسدت تعاليها الادبية فناقضت بها الوصايا العشر الالهية (اتحت طي قولما أن الغاية تبرّر الواسعة "وفي هذه المقالة وعد بان يستوفي الكلام عن هذه الحقيقة. هذا وقد اقترح اليسوعيون على المتعطف اثبات هذه الحقيقة ان كان صادقًا فرحبًا بهم على انة اذا رَأَى "العَثَانِي الحرَّ" قد وفي الكيل حقَّةُ أكتفي بالاشارة اليهِ والاَّ زاد عليهِ ليعلمِ النَّرَّاهُ مَا يقرُّ بهِ اليسوعيون سرا وينكرونة جهرا وهوان طغيتهم تجري على هذا المبدأ الكفرى الوخيم أي "أن

ان يكون للنف انصار كهولاء الانصار . وإي انصار . انصار انصار يلعنون ويشتمون ليفتر البشير انهم تلامذ ته ويسخرون ويجد فون كتلميذ اليسوعيين الصيلوي ليبرهنوا للذاس ان الحمير والكلاب لم تكن لهم جدودًا وإن آباءهم ولو عبدوا حانات صيدا وإمضوا المظبطة على ابنائهم جهلاً منهم وسكرًا لم بصيروا قرودًا . ولنا الرجاء الوطيد ان "العثماني الحرّ" يخجل السفهاء بالتزامي جانب الادب ويجلو الحق للافهام قاصرًا كلامة على المبادئ غير متعرض للاشخاص خلافًا لما فعل المبادئ فير متعرض للاشخاص خلافًا لما فعل وكشف للناس جوهرة فعرف العالم انه من فضلة الفلب يتكلم الفهم وإن الفذف يخفق ولادب ينج وكل أناه بالذي فيه ينضع

هذا وإن كل من يطالع القالي المذكورين يشهد لها بالتأدب والنزاهة عا يشين القلم وملازمة حدود الاعدال والادب وقوة الحجة وكثرة الفوائد ومراعاة الانصاف والعدل كدح المستحق ولو يسوعياً . وقد وعد "الهثاني الحرق" ان يازم هذه الخطاة الشريفة ولا يعتبد على القدن والجلبة وكثرة الكلام لان هذه الفيال ولواوهت الجهال .وما احسن في نفوس العقال ولواوهت الجهال .وما احسن قولة "فلو كانت طباع المسونيين" بل قل كل فاضل اديب - "ترتاج الى شيء ما فيه النين او ثلثة من ولدان الازقة كانصار البشير ورد ولا أله الصاع صاعبن من كل افظ بذي وقول قبيح وتهة كاذبة ودعوى مختلفة"، حاشاً وقول قبيح وتهة كاذبة ودعوى مختلفة"، حاشاً

خاعة السنة الثامنة

قد انتهبنا بجوله تعالى وغيرة وكلائنا الكرام من السنة الثامنة للمنتطف فنشكر لجميع العلماء والفضلاء الذين شاركونا في تاليف المنتطف وترويجة ونعيد وعدنا لحضرة المشتركين بانًا نبذل كل المجهد في السنة التالية لنحفق المانيم بتحري المباحث العلمية والصناعية والزراعية على اختلافها واجابة كل ما يسألون مًا لا يخرج عن دائرة المقتطف ، هذا وقد تحتّن الغراء جيمًا ان المنتطف لا يعتمد الأعلى الرواة الثقات والعلماء والصناع المجربين. فالمشترك اذا سأل أجيب عن اشهر العلماء وإذا اراد ان يعرف حقيقة فاز بها من اصدق عارفيها وإذا رام التقرّب الى افكار الحكاء والوصول الى اقوال العلماء والوقوف على مخترعات الحاذقين والاعتماد على شهادات الصادقين والتبيّر في فنون الادب والنازه في رياض العجم والعرب ومعرفة ما يخترع ويكتشف وما يحتق او ينقض يقرع ابواب المنتطف فيجد ما تشتهي نفسة ونقرّ به عينة ، والله نسأل ان باخذ بيدنا ويجعل عنقض يقرع ابواب المنتطف فيجد ما تشتهي نفسة ونقرّ به عينة ، والله نسأل ان باخذ بيدنا ويجعل عدمتنا مقبولة لذى بني الوطن فانة اكرم مسأول وخير مأمول